

**METHODUS QUA
OMNES
DETECTOS
LICHENES
SECUNDUM...**



METHODUS
QUA
OMNES DETECTOS
LICHENES

SECUNDUM ORGANA CARPOMORPHA
AD GENERA, SPECIES ET VARIETATES
REDIGERE ATQUE OBSERVATIONIBUS ILLUSTRARE
TENTAVIT

ERIK ACHARIUS. M. D.

PHYS. PROVINC. OSTROGOTHICÆ, AD REG. NO-
BIL. VADIT. MED. PRIM. ORD. REG. ACAD.
SCIENT. STOCOL. SOCIET. PHYSICÆ. LUND.
PHYS. GÖTTING. REC. SOCIALIS SOCIET.
PHYSICÆ. GÖTTING. MEMBR. HONOR.

Sectio posterior.

*Cum Tabulis æneis Icones novarum Specierum et
Figuras charact. Genericorum exhibentibus.*

STOCKHOLMIÆ,
IMPENSIS F. D. D. ULRICH.
TYPIS C. F. MARQUARD
1803.



GENUS XVI.

P A R M E L I A. ACH.

(a Paeque, Scutella, & Fama, circumflecto).

Character Naturalis.

APOTH. *Scutella* crassiuscula vel submembranacea superficialis supra thallum elevato, rarius adpressa, aut vix supra eum prominula, orbicularis vel per motum provisionem angulosa & difformis, varie colorata.

Discus aliquando concavus, apice planiusculus vel per statum convexus & hemisphaericus interdum subglobosus, orbicularis, a Strato, opere cellulati Thecus Sporis repletis fovente ad superficiem colorato formatus, colore & substantia a margine diversus.

Margo proprius nullus; *accessorius* (verus) crassus vel tenuis, liber, planiusculus, elevatus vel etiam inflexus, integerrimus vel crenulatus, rarius ciliatus, ejusdem cum thallo coloris & substantiae.

(**THALLUS** varius, polymorphus; tum crustaceus, leprosus, cartilagineus, uniformis, effigatus, determinatus, effusus, quam foliaceus, crustaceo-cartilagineus, membranaceus, subcoriaceus, gelatinosus, laciniatus, lobatus & ramosus).

METH. LICH.

O

Spe-

PARMELIA Genus differens a **LECIDEA** potest ex Apotheciorum diversis generibus & studiis. Ab **URCEOLARIA** in primis recedunt **Parmelia** apotheciorum situ superficiali & horum disco supra thallum elevato margineque accessorio vero distincto libero, non nunquam etiam apertis simul *Scutellis* ambiente.

Species.

* 1. *LECANARIA*. *Thallus crustaceus uniformis.*

{ *Patellariz* Spec. ERNH. HOTTM. *PARR. Scu-*
tellariz Spec. SCHREB. *Verrucariz* }
Spec. HOTTM.

♀ *Scutellarum Disco atro (Margine acciperis discolori).*

1. *PARMELIA atra*: crusta rugoso-granulata inaequali cinereo-albida; scutellis demum convexiusculis stris margine albo tandem flexuoso crenulatoque.

Lichen leprosus Lich. Pr. p. 67. ERNH.
 Cr. ex. *Lichen ater* HUD. Fl. Angl. — *L.*
nigrescens NEEL. HAG. — *L. cinerascens*
 GIMEL. Syst. Linn. — *L. cinereus* WULF.
 sp. Jacqu.

Icon. JACQU. Coll. 2. T. 14. f. 5. b. DILL.
 T. 13. f. 13. A.

Habitat in rupibus & cortice arborum.

Obs. Variat crusta magis alba & cinerea, discoque scutellarum nigro-fusca. Ut varietas *Parmelia subfusa* habetur: BEYER, WALLIS & POLLICHER.

2. *PARMELIA exigua*: crusta leprosa tenui inaequali obscure cinerea; scutellis minutis aggregatis planis serie, margine albo crenulato, demum convexiusculis margine fuscicante subevanescente.

Lichen exiguus Lich. Pr. p. 67. SCHRAD. Journ.
 d. Bot. 1801. St. 1. p. 73. — *Lich. edicti-*
nus ERNH. Cr. ex.

Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16. T.
 3. f. 6. d. e. f.

Habi-

Habitat in cortice rimosa Quercus & ad parietes ligneas vetustas.

Obs. Margo Scutellorum albus fuscum induit colorem quando discus elevatur & convexus fit. In vetustis crusta vel desideratur vel nigra evadit margine scutellorum fere evanescente. Differt a *Parmelia perides* crustae colore & apotheciis minutis nec unquam hemisphaericis, magisque confectis.

β. *P. pinicola*: crusta tenui pulveraceo-granulosa cinerascens; scutellis minutissimis confectis planis atris, margine concolori alboque.

Lichen pinicola. Lich. Pr. p. 66. —? *Ferrucaria parviformis* Hoffm. Fl. Germ. p. 193.

Habitat in cortice Pini sylvestris & Alni.

Obs. In eadem crusta apothecia albo-marginata & margine proprio atro instructa frequenter observantur. An duas & diverse Species simul cohabitantes? In hac cum varietate *pinicola*, utpote margine proprio concolori non nunquam praesente, etiam ad *Lecideam parasepiam* referri potest.

3. *PARMELIA sephodes*: crusta suborbiculari granulata obtuse cinereo-virente; scutellis planis confectis demum convexiusculis nigris, margine tumidulo integerrimo crustae concolori.

Lichen sephodes Lich. Sv. Prodr. p. 67. SCHRAD. Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 71.

Habitat in cortice tempera truncorum Tiliae.

Obs. Media inter *Parmeliam atram* & exiguam. Differt ab utraque colore crustae & margine apotheciorum integro. Scutellis multo minoribus quam in illa, majores vero & magis dilatatis quam in hac. — Crusta macularia ex granulis vel verrucis ad ambitum versis minoribus composita, fusco sublimitate diametro vix semipollicari. In singulis verrucis scutella progeminant. Scutella versus centrum confectiores ibidemque majores, margine supra di-

scum multum prominente & disco per totalem sed rarius convexiusculo.

- β. *P. pyrina*: crusta effusa tenui granulato-pulveracea cinereo-viridi; scutellis minutis sessilibus convexiusculis nigro-fuscis, margine integro cruste concolori.

Lichen pyrinus. Lich. Pr. p. 52.

Habitat in cortice ramorum Pyri comm. & Mali.

Obs. Vix ut propria species consideranda, quod et recte monuit Cl. SCHRAMM (Journ. d. Bot. 1804. St. 1. p. 78.). Inter *Lecaniam crystallinam* & *Parm. saphodem* quasi media. Quae crustam praeter haud absterilis, quamvis magis cinerea; quae apothecia eam hac convenit, sed in *Parm. saphode* paullo majores sunt omnino nigra & marginata eorum magis elevata.

- γ. *P. arctica*: crusta effusa inaequali rugosa cinereo-nigricante; scutellis aggregatis planis atris margine tenui cinereo-fusco integerrimo.

Habitat in cortice Betulae albae.

Obs. *Parmella* caligua vetustis similes, sed scutellis majores & harum discus nunquam convexus.

4. *PARMELIA periclea*: crusta leprosa tenui subdispersa alba; scutellis convexis atris punctato-scabridis, margine bascos albo pulverulento, demum subevanescente.

Lichen pericleus. Lich. Pr. p. 78. (exclusis synonymis).

Habitat in squamis cort. Pinis sylvestris. SWARTZ.

Obs. Crusta irregularis saepe obtegitur flocculis faeco-virescentibus (cujusdam *Lepariae*?) ad crustam ipsam granulam albidissimam minime facientibus. A *Parm. caligua* differt apotheciis multo minoribus hemisphaericis scabris, margine eorum integro & crusta alba.

5. *FARMELIA epiphyton*: crusta leprosa pulverulenta nivera; scutellis atro-purpureo-aurantibus, margine albo. †

Lichen epiphyton Lichen. Fr. p. 79. — *Lich. hyporum* WOLF. sp. Jacq. Coll. 4.

Icon. JACQ. l. c. T. 7. f. 4.

Habitat muscis instructa.

6. *FARMELIA extracodermis*: crusta tartarea determinata rugoso-areolata alba floccoso-pulverulenta; scutellis adpressis planiusculis scabris atris, margine depresso integro cruste concolor.

Habitat ad lapides prope Saldanha Bay Africa. OSMET.

Obs. Crusta crustulacule modis oculis subvillosa apparet. Apothecia juniora punctiformia convexiuscula in superficie sparsa, adulta multo majore plano-convexa cruste adpressa, margine a crusta lacinate depresso nec supra discum elevato ex albo-plumbeo integro, cincta.

7. *FARMELIA grumosa*: crusta tartarea granulato-rimosa subfarinosa cinereo-azulescente; scutellis subimmersis convexis nigris, margine demum rugoso-albicante.

Lichen grumosa Lich. Fr. p. 63. Pers. in *Utt. Ann. d. Bot. St.* 14. p. 34. *L. azulescens* Ejn. d. l. c. St. 11. p. 15.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 31. f. 1. a.

Habitat in axillis arenarum & quartzosis.

8. *FARMELIA covaricus*: crusta rimosa cinereo-nigra; scutellis impressis planis confertis atris, margine cinereo demum convexis margine evanescente. †

Lichen coracina Lich. Pr. p. 39. — *Ferrucaria coracina* HOFFM. Fl. Germ. p. 183. —

Lich. atro-cinereus DICKS. Cr. Br. 3. p. 14.

Icon. DICKS. l. c. T. 9. f. 9.

Habitat in saxis rupestribus.

Obs. Differt *Lich. atro-cinereus* DICKS. crusta magis nigra l. atra.

9. *PARNELLIA multipunctata*: crusta tartarea subeffusa levigata rimoso-tumulata cinereo-lacca; scutellis in singula areola plurimis minute impressis subcontiguis nigris demum prorumpentibus irregularibus dilatatis planis, margine accessorio tenuissimo flexuoso libero.

Lichen multipunctatus Lich. Pr. p. 35. — *Patellaria* & *Ferrucaria multipunctata* HOFFM.

Pl. L. & Fl. Germ. p. 183.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 63. f. 1-3.

Habitat in saxis quartzosis.

Obs. Scutellis primo punctiformes confertissimas disco convexo demum convexiusculo minutissimo, margine vix conspicuo perum elevato concolori quasi clauso. Scutellis vero perstatem aliquando multum dilatatis observavi & subsensiles margine acuminato & crusta concolori tenui flexuoso subtus libero praeditas, disco plano atro; unde *Parnellia* generis speciem esse potest & certine ab *Urocladia cinerea* distinctam. — Forte hic noster *Lichen* idem est ac *Lichen cinereus* Engl. Bot. V. 11. T. 320. & *Lich. cinereus* WITTR. Ann. Ed. 3. V. 4.

10. *PARNELLIA coarctata*: crusta leprosa rimosa fusco-cinerea; scutellis depressis nigris, margine elevato coarctato pubescente albo. †

Lichen coarctatus. Engl. Bot. V. 3.

Icon. Engl. Bot. T. 334.

Habitat in parietibus latericis rarus.

11. *PARMELIA elaeata*: crusta effusa tenui subcon-
tigua inaequali cinerea; scutellis minutis con-
fertif subglobosis, disco punctiformi atro pla-
no, margine elevato tumido albo-pulverulento.
Icon. Tab. nostra 4. f. 4.

Habitat in saxis. SWARTZ.

Obs. Habitus & facies *Porraeria leucocephala*.
Scutellis per statem supra planiusculis disco majori
& rugisque depressiusculo tenuiori. Crusta mini-
me glabra, pedius nulla, ruces per statem suble-
vata.

♂ ♀ *Stenille decolorata*, (sigillatim L. clareo-
glearia, subscilla) primaria.

12. *PARMELIA amylocera*: crusta tartarea rimosa al-
bo-glaucescente, areolis levigatis tumulentibus;
scutellis subimmarginatis planis albo-pruinosis de-
mum convexis atris, margine bascos accesso-
rio intumescente albo.

Lichen amylocerus Lich. Pr. p. 39.

Icon. Ach. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 13. T.
6. f. 6.

Habitat in rupibus.

Obs. Crusta subdeterminata crassa amylocera albo-
margaritacea. *Lecidea spheca* affinis ob apothecia,
que in prima juventute margine quasi proprio u-
na cum disco in crusta immerso instructa videntur.
Habitus *Parmelia sulphurea*.

13. *PARMELIA sulphurea*: crusta tartarea rimosa
sulphurea, areolis rimoso-rugosis tumidulis;
scutellis convexis subconfluentibus fusco-
aëgris pruinosis, margine bascos pallido.

Lichen sulphureus Lich. Pr. p. 38. HOFFM.
En. Lich. p. 39. — *Lich. calcearius* LÆNG-
Herborn.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 3. f. 3. Enum. Lich. T. 4. f. 1.

Habitat in saxis & rupibus.

14. *PARMELIA imposita*: crusta configua subpulverulenta nigris; scutellis subimbricatis convexis dissimilibus cinereo-casis pruinosis, dorsalis indusque rufa.

Lichen impositus ENRH. Cat. Exn. — *Lich. pruinatus* PERS. in Var. Ann. d. Bot. St. 11. p. 19.

Habitat ad caudices *Quercutum tinctorum*.

Obs. Similis *Parmelia glaucoma*, et diversa. Character specificus, in Lich. Prodr. p. 56. datus videtur & valentem *Parm. glaucoma* tantum exprimit. Etiam detecta est observatio ibidem facta & ad varietatem *P. glaucoma* referenda.

15. *PARMELIA glaucoma* crusta tartarea rimosa albo-cinerecente; scutellis denum convexis congestis dissimilibus glandis pruinosis tandem nigrescentibus, margine flexuoso cruste concolori.

Lichen glaucoma. Lich. Fr. p. 56. *L. impositus* ibid. (excl. synonym.) *Lich. sordidus* PERS. 1808 in Var. Ann. d. Bot. St. 7. p. 26. *Lich. albido-ceriseus* SCHNAB. Spic. Fl. G. p. 37. — *Lich. ruficollis* LICH. RAT. ? HEDB. ? LIGHTF. ? BOTR. ?

Icon. HOFFM. P. L. T. 32. 33.

Habitat in rupibus & saxis.

Obs. Similima *Parmelia imposita*. Crusta lata subdeterminata. Scutellis juniores plures albido-cinereae vetulae convexae hemisphaericae crassae. Subscutellorum internodia non rufescentia ut in *Parm. imposita*. — Variat crusta & scutellis passim ochraceo-pallidis (HOFFM. l. c. T. 32. f. 1.); Scutel-

In

lis depressis conflatis partim crusta concoloribus partim albido-castis; (Hoffm. l. c. f. 2. 3.) Scutellis minutissimis convexis albido-castis & depressis crusta concoloribus; (Hoffm. l. c. T. 53. f. 6^a). Specie vix distincte, sed potius varietates sunt

β. *P. rimosa*: crusta alba rimosa, areolis subrotundo-angulosis; scutellis glaucis, margine albo.

Lichen rimosa Lich. Fr. p. 62. RETZ. Pr. 2. p. 173. DICKS. Cr. Br. 1. p. 19.

Icon. Fl. Dan. T. 468. f. 3.

Habitat in saxis.

γ. *P. varians*: crusta rimosa albicante; scutellis atris nitidis, margine albo.

Lichen varians Lich. Fr. p. 79. DAVIES Añ. Soc. Linn. 2.

Icon. DAVIES l. c. T. 28. f. 3. Hoffm. Pl. L. T. 53. f. 5.

Habitat ad saxa.

Obs. Pro diversis ætate color & structura apotheciorum variat. DAVIES. Scutellas in *Parm.* glaucas per statum atri etiam ego ipse vidi, non tamen glabras, sed rugatas & potius pulvinulos simulantes.

16. *PARMELIA Swartzii*: crusta determinata rimosa, inequali alba, ambitu radiato ramoso-laciniato; scutellis subglobosis glaucis pruinosis demum aggregato-conglomeratis difformibus clavatis, margine inequali concolori.

Lichen Swartzii Lich. Fr. p. 55. — *Lich. glaucosus* SWARTZ. WESTRING. N. Añ. Ac. Sc. Stockh. V. 12. p. 137.

Icon. Acm. Lich. Sv. Prodr. T. 1. f. 2. N. Añ. Stockh. V. 13. T. 6. f. 3.

Habitat ad parietes rupium. SWARTZ.

Obs. Optime distincta species & cum prioribus non confundenda, cuiusque notae distinctivae antea locis citatis affertur doli.

37. *PARMELIA angulosa* crusta tenui subeffusa frugulosa inaequali albo-cinerascente; scutellis plano-convexiusculis cinereo-pallidis glaucisque fusciscentibus pruinosis tandem subglobosis conglomeratis difformibus, margine suberanescente.

Lichen angulosus. Lich. Pr. p. 34. SCHREB.
 Spicil. Fl. G. p. 136. — *L. pallens* WEIS.
 Cr. WULF. 2p. Jacq. *Lich. induratus* PER-
 SICH. (secund. Specim. minus).

Icon. Jacq. Coll. 3. T. 3. f. 3. a.

Habitat in cortice arborum.

Obs. Character hujus Lichenis jam datus etatem ejus proferam, & quando potest explicare aut omnes partes, indiget; nam in juniori & senescente Lichene omnes diverunt. Scutellae nampe infantiles minutae planae margine palliiscentes (*Parvararia pallida* HORT. Fl. G. p. 172. *Lich. pallidus* SCHREB. HAZZ.) varietatibus quibusdam *Parmeliae sulfureae* assimiles. Crusta jam tenuissimae submembranacea orbiculata. Per etatem omnis mutantur. Crusta jam irregularis, Scutellae ob mutuan praesentem angulose convexae & subglobosae evadunt, inque acervulos conglomeratis atque tam pruinosis, colore subcaneis-cinerascentes, glaucae, subnigrae & decolorae.

38. *PARMELIA Hageni*: crusta tenui effusa albo-cinerascente; scutellis minutis confertis fuscescentibus pruinosis, margine albo pulverulento.

Lichen Hageni Lich. Pr. p. 37. — *Lich. ceruleus*? HAG. Hist. Lich. p. 39.

Icon. HAGEN. l. c. T. 1. f. 3.

Habitat in cortice tenera arborum & fruticum.

Obs.

Obs. Tenellis specimenibus *Parnelia angulata* L. *Parm. saxifraga* similis, sed colore & margine scutellarum differe videtur. Discus in scutellis adultis concentriculus fusco-caesus, hinceternus niger evadit, ut ipse HALLER testatur. Figura & descriptio *Kras* cum nostris specimenibus etiam omnino quadrat: sed nullam, ut ille, similitudinem cum *Parnelia tarterea* facile percipio. — An hujus loci *Lich. Sarned* Pers. in *Utr. Ann.* 7?

β. P. syringae: crusta cinerea subpulverulenta; scutellis minutis confertis fuscis subpruinosis, margine albido-cinereo subcrenulato-pulverulento.

Habitat frequenter in ramis *Syringæ vulgaris*.

Obs. Hanc sub nomine *Lichetis crenulati* Cl. Persoon misit, & recte idem cum *L. umbroso* ERM. Ca. EX. (*Perracaria umbrina-fusca* HARR. Fl. G. p. 181.)

Species dubia.

19. *PARNELIA cyanescens*: crusta leprosa tenuilavi albida; scutellis planis subscariosis pruinosis, disco plano fusco, margine tumido cyaneco. †

Lichen cyanescens Lich. Pr. p. 75. PERSOON in *Utr. Ann. d. Bot. St.* 11. p. 17.

Habitat ad caudices *Fagi sylvaticæ*.

Obs. De hac utpote a me non visa nihil certi perdicere possum. Ob scutellas flexuosas, marginesque harum tumidas, a *Parm. Hegesii* diversa videtur, sed nonne varietas *Parm. saxifragæ*?

+++ Scutellis vix coloratis.

20. *PARNELIA albella*: crusta tenui contigua subnitida lactea; scutellis minutis sparsis marginatis concoloribus, disco concavo dilute subcarneo. ;

Lichen

Lichen albellus PERSOON in Var. Ann. d. Bot. St. 11. p. 18. — *Lich. albidus?* LAMARE. Encycl.

Habitat ad corticem arborum juniarum, Quercorum, &c.

Obs. Per nitorem scutellarum margo perum flexuosus & scutellis ipam subpellucidus. Disco concavo & marginibus elevatis & varietatibus *Parm. subfusa* affinitus divinis species. Color rubiginosus divisi oculo armato tactum perceptibilis.

β. *P. umbilicata*: crusta leprosa cinerascens; scutellis candidis minoris umbilicatis. +

Lichen umbilicatus Lich. Pr. p. 70. — *Ferrucaria umbilicata* HOFFM. Fl. Germ. p. 171.

Habitat in rupibus & saxis.

Obs. An varietas piccolis & distincta species?

21. *PARMELIA parvella*: crusta testacea effusa simosa rugoso-verticosa alba; scutellis confertis concoloribus, disco concaviusculo demum plano, margine turgido tandem flexuoso.

Lichen parvulus Lich. Pr. p. 36. LINN. S. N. & AUCTOR.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 6. f. 4. DILL. T. 18. f. 10.

Habitat in rupibus & muris.

Obs. Color per nitorem in pallido cinerascens abit, scutellis per nitorem pressione angulosi.

β. *P. pallens*: crusta granulata albido-pallescente; scutellis sparsis, disco depresso pallido, margine tumido albo.

Lichen pallens Lich. Pr. p. 36. LINN. S. N. — *Parm. alabastrinus* HOFFM. Fl. G. p. 168. — *Lich. albo-flavescens?* WULF. sp. Jacq. Coll. 3. Lich. Sv. Prodr. p. 73.

Icon.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 21. f. 2. a. b.
JACQU. L. c. T. 3. f. 1.

Habitat ad truncos arborum vetustos.

Obs. Lichen JACQUINI a nostro vix differt, ut ex descriptione & figura Ejus patet, fere eandem scutellorum extensionem coloratum e flavo-aurantiacum describet.

7. *P. Upraliensis*: crusta tenuissima albo-glaucoscente; scutellis pallide lutescentibus, margine tumido albo.

Lichen Upraliensis Lich. Pr. p. 37. LINN. S. N.
Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 21. f. 2. ERSM. L.
T. 3. f. 1.

Habitat ad terram montes in crustans.

12. *PARMELIA Turneri*: crusta leprosa pulverulenta albo-virescente; scutellis incarnatis pulverulentis, margine integerrimo leproso, cruste concolori. +

Lichen Turneri Engl. Bot. V. 12.

Icon. Engl. Bot. T. 237.

Habitat in cortice arborum.

Obs. Si margo scutellorum spuius, potius *Leclidema* species est.

13. *PARMELIA tartarea*: crusta tartarea granulata inaequali albo-virescente; scutellis piceis testaceis demum convexiusculis rugulosis, margine tumente albo.

Lichen tartarus Lich. Pr. p. 37. LINN. S. N. — *Lichen tartarus* Fl. Dan. RETZ.
Pl. 3.

Icon. Fl. Dan. T. 712. f. 1. JACQU. Coll. 4.
T. 2. f. 2. Engl. Bot. 156.

Habitat in saxis & rupibus.

Obs.

Obs. *Lichen androgynus* HOFFM. Enum. Lich. T. 7. f. 3. qui *Parvocaria pallida* PERIDON (secund. specim. min.), specie non differt a nostro *Lichene*, sed constantius vetustatem exhibet & in Hoffmanniano *Lichene* scutellis affert post lapsum disci vicinis.

β. *P. frigida* crusta albo-glaucoscente tenui demum ramulosa, ramis gibbosis spinulosisque; scutellis testaceis margine albo.

Lichen frigidus. SWARTZ. ACH. N. Ach. Ac. Sc. Stockh. V. 13. p. 182.

Icon. ACHAR. N. Ach. Stockh. l. c. T. 6. f. 2. Ach. Acad. Sci. T. 13. f. 4.

Habitat ad terram supra muscos destructos in alpebus Lapponicis, inque Oelandia Ins. SWARTZ, WESTRING.

Obs. Confirmatio cruste albidioris dependet a muscorum & vegetabilium foliis incrassatis. Tintum enim differt hac varietas a *Parm. tartarea*, quantum *Lich. Upoticensis* LICH. a *Parm. parvula*.

24. *PARMELIA veniosa*: crusta tartarea rimosa cinereo-flavescente areolis plicato-verrucosis; scutellis tumidulis irregularibus rufo-luteis, margine tenui pallido.

Lichen venosus Lich. Pr. p. 46. LICH. S. N. — *L. scopulorum* Fl. Dan. — *L. gelidus* HUDS. Fl. Angl. — *L. flavescens* JACQ. Msc. 1.

Icon. JACQ. Msc. 1. T. 9. f. 1. WEB. Spéc. T. 1.

Habitat in saxis & montibus.

Obs. Occurrit duplici modo varians:

- α. *P. cruenta*: crusta tartarea rimoso-verrucosa flavescente; scutellis rubescentibus, margine cruste consociati.

Icon.

Icon. Hoffm. Pl. L. T. 17. f. 1.

β. *P. lepadolemma*: crusta granulata cinerea subviridescens; scutellis confectis minoribus fusco-nigricantibus.

Icon. Dill. H. M. T. 18. t. 14.

Habitant varietates α & β ad repes.

25. *PARMELIA punicea*: crusta leprosa levigata tenuissima alba; scutellis prominulis planis puniceis, margine subcrenulato albo.

Lichen puniceus J. E. Smith. Mss.

Habitat in cortice Cinchonæ officin. Peruviana rarior. SMITH.

Obs. Crusta brevissima, arcte cortici adhaerens. Scutella numerosa parva, disco plano vivide cinereo subsericeo, margine in junioribus albo. Variat scutella pallide testaceis subalbida. SMITH.

26. *PARMELIA subfusca*: crusta tenuissima corticis levigata albo-cinerascente; scutellis semilibus sparsis, disco convexiusculo rufescentifusco, margine integerrime tumido crustae coloris.

Lichen subfuscus Lich. Fr. p. 47. LINN. S. N.

Icon. Hoffm. Enum. L. T. 4. f. 3. 4. 5.

DILL. T. 18. f. 16.

Habitat ad arborum corticem laevem.

Obs. Quamplurimae sunt hujus speciei varietates a Scutellorum & Crustae coloris ac formae mutabilitate provenientes. Principales sunt sequentes:

β. *P. beyana*: crusta levigata subverrucosa albidissima; scutellorum disco plano cinereo-fusco pruinoso, margine albo integerrimo. Habitat supra muscos in Alpibus Lapponiae. WARLENGER.

Obs.

Obs. Singularis est color Scutellarum. Differt haec varietas disco petiis concavisculo quam tumente, supra quam margines non elevati.

- γ. *P. fernoxia*: crusta cinereo-albida granulata inaequali; scutellis elevatis, disco piano concavisculo dilute rufo-fuscescente, margine subinflexo irregulari pulverulento.

Habitat in cort. tuncorum Salicis & Fraxin.

- δ. *P. ramidula*: crusta lavi cinereo-alba; scutellis confertis tumidis, disco dilute fusco, margine crassiusculo albo. †

Lichen ramidulus PERs. in *Var. Ann. d. Bot.* St. 11. p. 18.

Habitat in cortice Fagi &c.

Obs. Ni valde fallor tantam varietas est *Parm. salifera*, nec propria species.

- ε. *P. distans*: crusta tenui inaequali determinata cinereo-nigricante; ambles albo-cinerascente sublimata; scutellis planis pallidis margine elevato cinerascete, demum luteo-fuscescentibus convexiusculis margine flexuoso.

Lichen distans PERs. (acc. Exempl. miss.)

Habitat ad truncos Fagi & Populi Tremulae non infrequens.

Obs. Huc forte pertinenti *Lichen circumscriptus* Wulf. & *Lichen versatiformis* ROR. (*Lich. Sv. Prodr.* p. 71.): sed quia specimina ipsa horum Anticorum videre non licuit, de his nihil certi determinare possum.

- ζ. *P. pallida*: crusta tenui albo-pallescente; scutellis pallidis discoisculisque demum dilute rufescenti-fusci confertissimis angulosis, margine albicante.

Ferru-

Ferrucaria pallide-fusca HOFFM. FL. G. p. 181.

Habitat in cortice arborum.

4. *P. argentea*: crusta tenui suborbiculari levissima alba; scutellis saturate rufescenti-fuscis, margine tumido exalbido.

Ferrucaria argenteo-fusca. HOFFM. FL. G. p. 181.

Habitat cum prioribus.

5. *P. pellica*: crusta tenui inaequali cinerescens; scutellis confertissimis irregularibus angulosis nigro-fuscis, margine albo.

Ferrucaria fusca. HOFFM. FL. G. p. 181.

Habitat in saxis & rupibus.

6. *P. melioica*: crusta determinata maculari alba areolato-rugulosa; scutellis minutis confertis disco depressiusculo nigro-fusco, margine elevato albo integro.

Habitat in truncis vetustis Aceris, Fraxini.

Oss. Primo intuitu per distincta specie haberi posset. — Crusta tumida, maculam parvam vix semicircularem latam irregularem efformans, corollae albae convulsae rugosae & areolatam interdum subpulverulentam. Scutellae confertae & in juniori Lichene adeo parvae ut oculo nudo vix perciperentur, ex ipsa crusta formatae, verrucas minutissimas albas representantes, in quarum apice discus parvulus subimpressus sed demum parum dilatatus & planiusculus fuscus & niger, margine elevato integro albo distinctus.

37. *PARMELIA dispersa*: crusta dispersa inaequali cinereo-plumbea; scutellis sparsis minutis, disco planiusculo dilute fusco centro nigroque, margine elevato crenulato exalbido.

Lichen dispersus. Lich. Fr. p. 43. PERM. in

Uss. Ann. d. Bot. St. 7. p. 97. — *Lich.*

METZ. LICH.

P

cre-

crenulata Lich. Pt. p. 76. DICKS. Cn. Br.
3. p. 14.

Icon. DICKS. l. c. T. 9. f. 1, haud bona.

Habitat ad lapides & muros calcarios.

Obs. Vix varietas *Parmelia subfurca*. Crusta intendam plane deficit, interdum acervulos dispersos efformat. Apothecia haud raro in lapide nuda longe lateque dispersa. Color eorum eximie variat, subcinereus, plus minus fuscus, caesus & niger, margine interdum pulverulento. Interdum tota Scutella subpulverosa.

23. *PARMELIA rubra*: crusta effusa inaequabili granuloso-pulverulenta alba; scutellis? confertis, disco concavo dilute rubro, margine convexo subcrenulato albo pulverulento.

Lichen nival Lich. Pt. p. 54. (excl. synonym. *Lich. marmoreus*) SWARTZ Ach. Up. V. 4. p. 247. — *Lich. pallidus* HOFFM. Enum. L. p. 30. GMEL. S. L. LUMNITZ. — *Lich. pruinosa* HUMB. Fl. Frih. 3. — *Ferrucaria rubra* HOFFM. Fl. G. p. 273.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 27. f. 2. En. L. T. 3. f. 2.

Habitat in cortice Ulmi, Fraxini atque ad latera rupium muscosa.

Obs. Differt a *Parm. subfurca* scutellis concavis, margine eorum crenulato & disci colore. Apothecia vetusta similino nuda glabra subpellucida veluti in *Leclides cornea* & *cupularis*; an itaque *Leclides* generis Species?

29. *PARMELIA marmorea*: crusta effusa tenui pulverulenta subcinerea; scutellis? sparsis, disco subconcavo carneo, extus margineque subhirsutis albis. ††

Lichen

Lichen marmoratus Scop. Fl. Carn. c. n. 1379.
Hoffm. En. L. p. 44. Dicta. Cr. Bo. (excl.
Synon.) — Engl. Bot. V. 11.

Icon. Engl. Bot. L. & T. 799. — Hoffm. L.
& T. 6. f. 4.

Habitat ad rupes & arborum corticem inque
terra nuda supra muscos destructos.

Obs. Species a *Parmelia rubra* distincta. Saccus.
An *Lecidea* species?

30. *PARMELIA effusa*: crusta effusa tenui pulveru-
lenta colore æruginosa; scutellis pallide fuscis
marginibus tenuissimo flavo-virescentibus, demum
convexis marginibus evanescentibus.

Lichen effusus Lich. Pl. p. 30. Persoon. —

Lich. salignus Schrad. Sp. Fl. G. 1. p. 84.

Habitat ad Salices arbores.

Obs. Color disci scutillarum a pallide-fusco in
rufescentem & fusco-rufum per statum mutatur.
Margo apotheciorum juniorum accrescentes verum
per statum obliteratur. Discus primo planus de-
mum hemisphaericus. — *Lecidea* hucusque propinqua
Species.

31. *PARMELIA detrita*: crusta subdeterminata pal-
lido-cinerascente; scutellis adpressis planis con-
sertis carnea, demum rufescentibus irregu-
laribus angulosis a crusta marginatis. 4

Lichen detritus Lich. Pl. p. 73. — *Pocillaria*

& *Ferrucaria detrita* Hoffm. Pl. L. & Fl.
G. p. 172.

Icon. Hoffm. Pl. L. T. 64. f. 1-4.

Habitat in cortice levi Populi, Betule.

Obs. Scutelle initio pallide planiusculæ a crusta
vix distinguenda nec supra eam elevatæ, subro-
tundæ ovate, demum subsusce angulosæ marginibus
irregulari. Hoffm.

32. *PARMELIA frustulosa*: crusta tartarea rimosissima ex albido & nigro variegata; scutellis planis pallide fuscis, margine albo, demum convexis fusco-nigriscentibus. †

Lichen frustulosus Lich. Pr. p. 76. DICKS. Gr. Br. 3. p. 13.

Icon. DICKS. l. c. T. 2. f. 10.

Habitat ad rupes.

Obs. Crusta stratum duplex, inferius nigrum rugosum latius; superius centrale areolatum album, leve. Scutellis demum convexis nigriscentibus subconfluentes. DICKS.

33. *PARMELIA thallina*: crusta tenuissime rimoso-areolata pallide flavo-virescente lineolis nigris serpentinis limitata decussataque; Scutellis depressis planis fuscis subimmarginatis adpressis, margine accessorio demum elevato cruce concolori.

Icon. Tab. nostra 4. f. 3.

Habitat in lapide Trapp. Cap. b. sp. Africa. OSNICK.

Obs. Crusta tartarea solida sed tenuis. Areolis oculo armato subrugosa. Scutellis subimmarginis planis demum paullo convexiores margine proprio vix ullo, sed demum accessorio vero passim distincto. In apothecis junioribus aliquando observatur margo dilatius coloratus non elevatus, qui latitum est margine accessori vel postea evidentiore & flavidi.

34. *PARMELIA crispella*: crusta effusa rimoso-areolata inequali albido-casta; scutellis luteo-rufescentibus planis demum irregularibus, margine rubiginoso-flavescente flexuosa.

Lichen crispellus Lich. Pr. p. 45. — *Lichen casto-rufus* SCHRAD. (nec specim. min.) —
Farrus

Ferrucaria caesia-rufa HOFFM. Fl. G. p. 178.
— *Parmelia arenaria* Ejuod. Pl. Lich.
V. 3. p. 10.

Icon. HOFFM. Pl. L. 1. c. T. 38. f. 1.

Habitat in saxis arenariis.

Obs. In scutellis junioribus praeter accessorium etiam marginis propoli tenuioris vestigia adsunt. Scutellis satis confertis, unde per mutam pressionem angulosam, flexuosam & irregularem. Colores disci & marginis accessorio amalbido, sem rubiginoso & flavescente a *Leclidea caesia-rufa* nostra, forte exteriori ignota, valde distincta species.

β. *P. arenaria*: crusta tenuissima cinereo-caesia; scutellis croceo-rubris, margine dilutiori.

Lichen arenarius PERS. in *Ust. Ann.* d. Bot. Sc. 7. p. 27. — *Ferrucaria arenaria* HOFFM. Fl. G. p. 178.

Habitat ad saxa arenaria.

Obs. Hic *Lichen*, cujus specimen tam a CL. FRASERIO quam a SERRADENIS accipi, non nisi varietas est *Parmelia crispella* & a nostra *Leclidea caesia-rufa* omnino diversus, quamvis similissimus.

35. *PARMELIA salicina*: crusta sub-fusa granulosa inaequali luteo-cinereascente; scutellis demum convexis sursumdeorsum, margine pallidiori.

Lichen salicinus Lich. Pr. p. 43. — SERRAD. Spicil. Fl. G. p. 31.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 61. f. 3-9.

Habitat in cortice Salicis, Ulmi,

Obs. Variet crusta quasi detrita (HOFFM. l. c. T. 61. f. 9.) & fere decolorata (ibid. f. 6.) atque per statum sordide cinereo-fuscescente; Scutellis fore contiguis (ibid. f. 3.) & in anso *Lichene* luteo-fuscia. — Facto ad hanc speciem referendus est

Lichen folius SCHAEFF. Spicil. Fl. G. p. 117. —
Lich. Sv. Pr. p. 718

36. *PARMELIA microthella*: crusta determinata sub-orbiculari flava glabra plicato-rimosa verrucosa, verrucia globosa-papilliformibus scutelliferis; scutella aurantiaca - rubris, margine flavo.

Habitat in truncis Populi Tremulae, Salicis, Ole. Primum adspicim. *Leparia* haerentem amplexat hujus crusta, sed magis flava & glabra, demum verrucis apice minutis globosis flavis, quarum plerisque apice papilla haerentibus necata. Hinc demum explicatur & in discum Scutella plenum demum convexiusculum abit margine integro tuncque accessorio flavo rarius subpulverulento dictum. An tantum varietas *Parmelia salicina*? Ch. HORM. Pl. Lich. T. 44. 4. p. .

37. *PARMELIA erythrella*: crusta subeffusa lavigata areolato-subrugosa flavissima; scutellis rubro-aurantiaca, margine diluatiore, demum subglobosis nitidis margine evanescente.

Lichen erythrellus Lich. Pr. p. 43.

Habitat in saxis durissimis, Quarzo, Granite.

Ole. Crusta tenuis lute effusa vix cohaerens areolis minutis glabris. — Species admodum affinis *Parmelia adonia* & *microthella*, vixque ab illa varietas singularis harum a loco dependens. Fortassis in unam conflueri possent haec tres species? — *Parmelia erythrellam* nostram a *Lichen foveolatus* Wulf. sp. Jacqu. Coll. 1. T. 14. 1. 15. 4 (*Foveola foveolatus* HORM. Pl. L. T. 20. 1. 2. & Pl. Germ. p. 147.), non differre postulat Ch. SCHAEFFER (cfr. Ep. Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 71.) Figurae autem & descriptiones horum Auctorum iam mihi ad manus non sunt, & inde decisionem facere non audeo. Forse etiam a mea *Lichene* non distinguenda est *Ferracaria viridifraga* HORM. Pl. G. p. 172, ad quam datus Fig. Jacq.

Jacqu. Coll. 2. T. 13. f. 4. h. Saltem character
HOFFMANNI satis convenit cum nostro.

36. *PARNELLIA cerinea*: crusta effusa tenui inaequa-
bili subcinerea; scutellis planis cerinis, mar-
gine subinflexo cinereo demum nigricante.

Lichen cerinus Lich. Pa. p. 40. Hedw. Fl.
Gr. EHRH. Gr. exs.

Icon. Hedw. l. c. T. 31. f. B. Hoffm. Fl.
Lich. T. 33. f. 1.

Habitat in cortice arborum.

Obs. *Lich. minutulus* Haas. & *Lich. Sr.* Pa.
p. 70. infantilem hujus *Lichenis* statum forte ex-
primeret. Varietates, in primis a Cl. Hoffmann-
no indigitatae, praecipue sunt:

- β. *P. gilva*: crusta cinereo-nigricante; scutellis
concoloris planis demum angulosis difformi-
bus sordide cerinis lutescentibus, margine
cinereo tandem subevanescente.

Ferrucaria gilva Hoffm. Fl. G. p. 179.

Habitat ad murea vetustior.

- γ. *P. chrysopsis*: crusta albedo-cinerecente;
scutellis rufescenti-cerinis demum concoloris,
margine albo.

Ferrucaria aureo-cerina Hoffm. Fl. Germ.
p. 179.

Habitat in excrementis ligneis.

Obs. Scutellis interdum saepe minutissime mar-
gine albo l. saltem distinctius coloratis. Hoffm.

- δ. *P. rorida*: crusta tenuissima cinereo-glau-
ca; scutellis umbrino-fusco-luteis, margine
cinereo.

Ferrucaria rorida Hoffm. Fl. Germ. p. 180.

Habitat cum peloribus.

2. *P. Scilicidarum*: crusta viridi-cinerascente; scutellis cerinis viridanlibus, margine cinereo.

Lichen scilicidarum Fl. Dan. RETZ. Prodr. 2. p. 273.

Icon. Fl. Dan. T. 1063. f. 2.

Habitat ad terram mucois instrata.

Obs. Huc forte pertinet *Lich. aurantiacus* Wulf. sp. Jacq. Coll. 3.

3. *P. pyracea*: crusta cinerascente; scutellis minutis demum convexiusculis aurantilis rufescentibus, margine cinereo & flavicante.

Ferrucaria aurantiaca HOFFM. Fl. Germ. p. 178. (Secund. Exempl. a Cl. FRAS. misum.)

Habitat in cortice arborum, imprimis Populi Tremulae.

Obs. Vix nisi varietas *Parnelia cerina*, nam pluries vidi scutellas margine jam cinerascente, jam diu concolori, jam flavescente penultime occurrentes. Crusta etiam per statum nigrescit. — *Lich. aurantiacus* HOFFM. En. Lich. p. 43. h. l. est, et synonyma LICHETT. & HARR. ibi citata non genuina.

39. *PARNELIA rivellina*: crusta leprosa granulata inequabiliter vitellina; scutellis planis marginatis confertis demum convexiusculis difformibus concoloribus subpruinosis.

Lichen rivellinus Lich. Pr. p. 41. ESCH. Gr. 233.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 26. f. 1.

Habitat ad parietes & septimenta lignea.

Obs. Margo scutellarum aliquantum pallidior pruinosis per statum diverso modo flexus & subornatus.

β. *P. co-*

- β. *P. corvaca*: crusta subeffusa vitellina frustuloso-granulata, granulis crenato-sublobatis; scutellis confertissimis planis aurantiis, margine elevato flexuoso flavescente pruinoso.

Habitat ad aures & ligna antiqua.

Obs. Granula crustae ob frequentiam scutellarum vix nisi in crassa ambra observabilia convexiuscula flexuosa sublobata. Scutellariae discus plano-concavus & saturatus coloratus quam crusta; margines tamen elevati ciliis flexuosis pulverulentis.

- γ. *P. holocarpa*: crusta aurantia; scutellis minutis confertis convexiusculis rufescenti-aurantiis, margine subconcolori.

Lichen holocarpus Lich. Pr. p. 73. — ENCH. Cr. exl.

Habitat in saximentis Egeis.

Obs. Ex specimenis hujus a Cl. PARSONSIO mihi potius videatur varietatem *Parnellia vitellina* esse quam *Ferrucaria* obiterate HOFFM. ut His quidem opacatus est; (cfr. Ej. Fl. Germ. p. 179. & *Parnellia* mixta astra.)

- δ. *P. dysidea*: crusta nigra (parasitica?) leproso-granulata; scutellis convexiusculis confertis minutissimis vitellinis. †

Lichen dysideus HOFFM. Enum. Lich. p. 46.
— *Ferrucaria dysidea* Ejusd. Fl. Germ. p. 197.

Icon. HOFFM. En. Lich. 1. c. T. 4. f. 3.

Habitat in ascribus petridia.

Obs. Secundum Cl. HOFFMAN varietas est *Parnellia vitellina*; sed si eadem, ac *Lichen dysideus* DICKS. Fl. Gr. Br. p. 2. 19, potius forte ad *Parnelliam* certam pertinet.

- ε. *P. arcuata*: crusta vitellina (parasitica); scutellis lividis sordidis. †

Parnocaria arcuata HOFFM. Fl. G. p. 197.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 27. f. 2.

Oss. Etiam hæc ut varietas *Parnocelia* vocatur a Cl. HOFFMAN propositus.

40. *PARNELIA intricata*: crusta effusa areolata albidio-ochroleuca; scutellis junioribus olivaceis, margine integro crustæ concolori, demum nigrescentibus convexis margine subevanescente. *Lichen intricatus* SCHRADER. Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 72.

Habitat in saxis durissimis Silasie Soderis, Hercyniæ.

Oss. In aptitudine hujus Lichenis a Cl. SCHRADER benevole communicato scutellis adultiores sunt nigri & juniores fusco-olivacei. Descriptionem speciei dedit SCHRADER l. c.

41. *PARNELIA variegata*: crusta granulata inaequali pallide flavo-virescente; scutellis confertis disco planiusculo fusciscente variegatoque margine subinflexo irregulari crustæ concolori.

Lichen variegatus Lich. Pr. p. 40. ENEN. Cr. exa.

Lich. patens SCHRANK Fl. Bav.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 23. f. 4.

Habitat ad aëres, parietes & repimenta lignea.

Oss. Tota scilicet crusta scutellis confertissimis inde angulosis & difformibus oblita.

- β. *P. picorytis*: crusta granulata fusco-virescente; scutellis confertissimis subconcoloribus demum angulosis, margine inflexo inciso crenulato dilaticati.

Habitat in cortice Pinj sylv. & ligno antiquo.

Oss. Margo scutellarum in hac varietate lobatiorius & crenatus, & singulari modo inflectitur adeo ut discus saepe obtegatur.

42. *PARMELIA epaxarum*: crusta tartarea globulosa granulato-pulverulenta viridi-fulva; scutellis planis concoloribus, margine convexo tumente integro.

Lichen epaxarum Lich. Fr. p. 39.

Habitat in rupibus.

Obs. Scutella sparsa, sed interdum congesta & ob mutuum præsidium parum diffusam. Margo earum disco aliquando distinctus. Toto habita, scutellis majoribus & colore a *Parmelia* varia distincta.

43. *PARMELIA latea*: crusta effusa pulveracea cinereo-pallida; scutellis minutis sparsis planiusculis fulvis, margine tenui dilatori pulverulento.

Lichen lateus Lich. Fr. p. 42. Dicks. Fl. Gr.

Br. 1. p. 11.

Icon. Dicks. l. c. T. 2. f. 6.

Habitat ad terram supra muscos.

Obs. Non dubito nostrum *Lichenem* ipsissimum *DICKSONII* esse, quam descriptione Ejus carmine conveniunt; sed scutelle minores quam in Ejus Icone.

44. *PARMELIA citrina*: crusta effusa leprosa pulverulenta citrina; scutellis minutis aurantidis, margine flavo. †

Lichen citrinus Lich. Fr. p. 73. — *Verrucaria citrina* HOFFM. Fl. G. p. 198. — *Lich.*

flavescens LINK. — *Lichen Linkii* GMEL.

Habitat in saxis & rupibus.

β. *P. fulva*, crusta leprosa citrina; scutellis fulvis. †

Verrucaria fulva, HOFFM. Fl. G. p. 198.

Habitat in lignis vetustis.

- γ. *P. pilagina*: crusta pulverulenta flava; scutellis minutis sparvis pallidis. †

Ferrucaria flava HOFFM. Fl. G. p. 193.

Habitat in cortice arborum.

- δ. *P. flava*: crusta effusa tenuissime pulverulenta flavissima (consuetellata).

Lichen flavus Lich. Pr. p. 6. SCHREB. Spic.

— *Bryoz caudularis* LICH. S. Nat.

— *Lichen caudularis* NECK. ROTM.

Icon. Fl. Dan. T. 399. f. 3. HOFFM. En.

Lich. T. 1. f. 4.

Habitat ad parietes ligneos.

Obs. Hanc adhuc dubiam inter varietates *Parnellia* citius recessui & a *Lepraria* distinsi. *Parnellia* certina forte tantum varietas *Parnellia caudularis* est?

43. *PARNELLIA fusco-lutes*: crusta effusa tenui granulato-subglobulosa alba; scutellis planis scridite fusco-luteis prostratis, margine tenuissimè squabili & flexuosa. †

Lichen fusco-luteus Lich. Pr. p. 71. DICER.

Pl. Cr. Br. 9. p. 13.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 63. f. 1. DICER. l. c.

T. 6. f. 2.

Habitat in alpihus muscos interstans.

Obs. Detenta farina discas scutellarum nigricans apparet.

46. *PARNELLIA ochrochlorus*: crusta albicante; scutellis? levibus subglobosis olivaceo-flavis. †

Lichen ochrochlorus Lich. Pr. p. 71. GMEL.

S. L. — *Lich. viridi-flavescens* WULF. sp.

Jacqu. Coll. 3.

Icon. JACQ. l. c. T. 2. f. 1.

Habi-

Habitat ad saxa. Obs. An *Lecidea* species?

47. *PARMELIA unicolor*: crusta verrucosa flava; scutellis concoloribus marginatis immarginatisque. †

Lichen unicolor Lich. Pr. p. 71. — *Lich. flavus* BELLARDI App. Fl. Pedem.

Habitat in saxis. Obs. An species distincta?

* 2. *PSOROMA*. *Thallus crustaceus effiguratus totus squamoso-imbricatus.*

{(PETER HALL. HOFFM. Lobaria & Squama-
rix Spec. HOFFM.)}

48. *PARMELIA squamulosa*: crusta imbricata rimosa glabra cinereo-fuscescente, areolis angulato-sublobatis; scutellis immersis demum elevatis planiusculis marginatis fusco-rufescentibus.

Lichen squamulosus Lich. Pr. p. 230. SCHRAUB.

Kr. Saml. n. 133. Journ. d. Bot. 1804. St.

1. p. 73. — *Lichen cervinus* PARSON (secund. exempl. miss.) — *Lichen sedius* Lich.

Pr. p. 67. (exclusis synonymis.)

Habitat in rupibus, saxis & muris calcariis.

Obs. In juniori *Lichene* scutellorum discus immixtus concavusculus. Scutellor. verruculosi elevati. Crusta effusa & saepe instutulum dispersa areolata, areolis hinc illuc imbricatis sub-definis. Si Scutella constanter verrucosae nec per statum elevata & margine libero accessorio praeditae essent, ad *Uropeltaria* referri posset: haec species; sed crusta etiam a reliquis *Uropeltariis* diversa. Specimina tam a CL. SCHRAUB quam PARSON accepta examini subiecti, & hinc deduci *Lich. cervinus* Hujus specie non distinctam esse ab illius, quamvis crustae color magis carvinus & crusta ipsa minora levigata vix imbricata, sed tantum in areolis

litu menato-sublobata. Cellulis etiam hinc speciminibus cum *Lichen* *bedi* meo (*Lich. Sv. Prodr.* l. c.) specie non differre creditur. In hoc etiam scutella imis immersa, sed per statum elevata & margini crasso albo accessorio crassa consociata cincta. Color Thalli aliquando magis cinereus & tota crassa tandem inaequalis fit, subgranulata, scervalesque spacios efformat. In hostibus fere idem ac *Lichen gibbosus* *DREA. C. B.* n. T. d. f. 3. — Magis dividenda ut sequens varietas, quae probat nostram *Lichenem* rectius ad *Parmelias* quam *Uccularias* referri debere.

β *P. anserina*: crassa plicato-rugoso-granulata inaequali nitida fusco-nigra; scutellis per statum dilatatis convexis atris, margine flexuoso-subcrenulato tenui fusco.

Habitat in alpidibus *Enontekana. Lappon.*
WAHLEBERG.

49. *PARMELIA glaucocarpa*: crassa imbricata viridi-fusca, lobis rotundatis tuberculis subtus pallidioribus; scutellis planis nigro-caulis pruinosis, margine elevato dentem flexuoso.

Lichen glaucocarpus **WAHLEBERG. Msc.**

Habitat in petris calcariis *Ins. Gotland. Wahlenberg. Sala SWARTZ.*

Obs. Aliquantum similis *Lecidea totitosa*, at differt colore apotheciarum. In partibus speciminibus ambitus *Lichenis* squamoso-imbriatus. Scutellarum discus tandem convexiusculus evadit, marginibus inflexis crassa consociata flexuoso-sublobata.

50. *PARMELIA sparsa*: crassa imbricata pallido-virente, lobis flexuosis incisae crenatis rubens consociatis; scutellis plano-convexis marginatis pallidis rufescentibus caulisque pruinosis.

Habitat ad saxa. *Ex Europa australi Schousboe.*

Obs.

Obs. Thallus totus imbricatus subpubescentius, loborum lacinia incumbens adpressis. Scutellis juniores concavosculis, adultæ planæ & convexiusculæ crustæ fere concolores, sed diu paula madescens; vetustiores omnino convexæ cinis-pruinose, deteræ & humiditate fauce-nigricantes, margine tamen crustæ concolori.

31. *PARMELIA crassa*: crusta imbricata albo-virescente; lobis planiusculis rotundatis lobato-crenatis undulatis subtus fusciscentibus; scutellis planiusculis rufi-fulvis.

Lichen crassus Lich. Pr. p. 97. HUDS. Fl. Angl. p. 339. — *Lich. caespitosus* VILLARS. BELLARDI. — *Lich. cartilagineus* LIGHT. WITHERING.

Icon. JACQ. Coll. 3. T. 3. f. 1. HOFFM. Enum. L. T. 19. f. 1. DILL. H. M. T. 24. f. 74.

Habitat in terra ad montes præcipue calcareos.

Obs. Margo scutellarum accrescentis tantum in juvenibus observatur & crustæ concolor, in adultis testaceis subvirescentis.

32. *PARMELIA chrysoleuca*: crusta imbricata pallide-sulphurea, lobis obtusis crenato-lobatis subtus atro-viridibus; scutellis aureis. †

Lichen chrysoleucus Lich. Pr. p. 99. SMITH. Act. Soc. Linn. Lond. 1.

Icon. SMITH. l. c. T. 4. f. 2.

Habitat in rupibus alpinis.

Obs. Specie ab hac non differt

3. *P. rubra*: crusta imbricata cinerea, lobis crenatis subtus nigricantibus; scutellis pallide rubinis. †

Lichen

Lichen rubinus Lich. Pr. p. 100. — *Squamaria rubina* HOFFM. Fl. Lich.

Icon. HOFFM. l. c. T. 33. f. 1.

Habitat in saxosis.

Obs. An tantum varietates *Parmellie cressae*?

33. *PARNELLIA cressiformis*: crusta imbricata virescente, lobis adpressis rotundatis subintegris subtus margineque nigra.

Lichen cressae SCHRAD. Spéc. Fl. Germ. p. 91. 94. — *Verrucaria cressiformis* HOFFM. Fl. G. p. 160.

Habitat ad terram in montanis.

Obs. Apothecia ignota, sed ob affinitatem cum prioribus hinc locum, non distincta species videtur.

34. *PARNELLIA cartilaginea*: crusta imbricata subpulvinata cinereo-pallida, lobis linear-lacinulatis flexuosis adscendentibus; scutellis planis fulvis margine albicante demum flexuosis crenulatis.

Lichen cartilagineus Lich. Pr. p. 97. SWARTZ.

Icon. ACH. Nov. Act. Ac. Sc. Suecic. V. 16. T. 3. f. 4.

Habitat supra montes vix humo testos.

Obs. Scutellis in perfectis speciminibus pulvinatis subcircularibus costales confertae, semper planissimae, sed per aetatem margines sublobatos & flexuosos.

35. *PARNELLIA tortuosa*: crusta imbricata pulvinata albo-cinereaceo, lobis ramuloso-lacinulatis confertis adscendentibus tortuosis granulato-pulverulentis.

Lichen tortuosus Lich. Pr. p. 100. TRUNK. Fl. Cap. Prodr. p. 177.

Habitat ad Cap. b. Spéi Africae.

Obs.

Obs. Laciniae angustatae in capitulum congestae. Propter similitudinem cum *Parmelia cartilaginea* hanc locum dedi, quamvis apothecia nondum detecta sint.

35. *PARMELIA hypnorum*: crusta imbricata viridifusca; lobis laciniato-incisile margine granulato-pulverulentis; scutellis sparsis planis obscure rubis margine integerrimo crustae concolori.

Lichen hypnorum Lich. Sv. Fr. p. 93. (Synonyma dubia).

Icon? *Fl. Dan.* T. 936.

Habitat inter & super muscos.

Obs. Optime distincta a *Parmelia lepidora* crusta foliacea & lobis ejus planis flexuosis profunde lacinatis, nec non scutellis fusco-nigricantibus planis, eorumque margine integro.

37. *PARMELIA lepidora*: crusta subimbricata pallido-lutescente granulato-lobata, lobis subrotundis subdiscretis crenatis adscendentibus; scutellis sparsis concavis demum dilatatis planiusculis badis, margine crenato-squamuloso crustae concolori.

Prora hypnorum HOFFM. Pl. Lich. & Fl. G. v. p. 166. — *Prora descurva* Ejusd. l. c. (Sub *Lichene hypnorum* in Lich. Sv. Prodr. p. 94).

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 63. f. 4 - 7.

Habitat ad terram & super muscos destructione Lapponiae. WÄHLÉNBERG.

Obs. Crusta non late effusa sed tantum scutellas cingens. Scutellae juniores minute verrucatae margine inflexo sublobato, seniores dilatatae concavo-convexae rufescentes, badis & demum nigricantes, margine in squamulis crustae similissimas lobatas adscendentes confluentissimas irregulares diviso

& quasi luxurians. Crusta late effusa cinereo-virescente hanc speciem invenit Otero-Gethin CL WESTRING.

33. *PARMELIA brunnea*: crusta imbricata granulato-lobata viridi-fusca, lobulis crenulatis; scutellis confertissimis plano-convexiusculis rufa, margine tenui crenulato crustae coloris.

Lichen brunneus Lich. Pr. p. 49. SWARTZ, N. Aët. Ups. V. 4. p. 147. — *Lich. multiflorus* EHRL. Cr. Edm. 156. — *Lich. ladius* GMEL. *L. pezizoides* WEB. Spicil. GMEL. S. Linn. SCHRAD. Kr. Saml. n. 155.

Icon. DIERB. Pl. Gr. Br. 2. T. 2. f. 4. (Excl. synon.)

Habitat ad terram supra muscos & saxa.

Obs. Scutellis confertis plano-convexis eorumque margine tenuiori a *Parmelia lophora* facile distinguitur.

- β. *P. nebulosa*: crusta imbricata granulato-lobata subcinerea; scutellis confertissimis depressis convexiusculis fusco-nigricantibus, margine crenulato cinereo.

Psora pezizoides HOFFM. Fl. G. p. 166. — *Patellaria nebulosa* Ejend. Pl. Lich.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 40. f. 1.

Habitat ad montes terre & muscis instrata.

- γ. *P. coronata*: crusta granulata cinerea; scutellis imbricatis sparsis depressis rufescentibus demum convexis, margine granulato cinereo. †

Lichen coronatus Lich. Pr. p. 73. — *Per-rucaria* & *Psora coronata* HOFFM. Fl. Germ. p. 173. & Pl. L. V. 3. p. 2.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 36. f. 1.

Habi-

Habitat in rupibus ad terram.

Obs. Vix varietas *Lecidea microphylla* ob marginem forte vere accessorium, aut propria species, sed potius huc locum sibi convenientissimè obtinet.

39. *PARNELLIA candelaria*: crusta imbricata viridiflava, lobis minutis confertissimis lacero-lacinatis granulatis; scutellis planis marginatis concoloribus.

Lichen candelarius Lich. Pr. p. 93. (Excl. synonym. LINKII & GHIEL.) LICH. S. N. —
Lich. candelaria SCHRAD. Kr. Saml. n. 150.
— *L. flavicans* GHIEL. S. L. — *L. foveus* NECK. Meth.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 9. f. 3. DILL.
T. 18. f. 18. B.

Habitat in saxis, muris, parietibus, arborumque truncis.

40. *P. polycarpa*: crusta subimbricata flavescente-lutea, lobis lacinatis congestis; scutellis confertissimis crustam obtegentibus marginatis concoloribus.

Lichen polycarpus EHRH. Co. exs. 156. —
Lobaria polycarpa HOFFM. Fl. G. p. 159.

Habitat in cortice arborum fruticumque.

41. *P. chrysea*: crusta fruticosa-pulvinosa granulato-subimbricata obscure flava; scutellis adpressis convexis glabris subimmarginatis luteo-aurantiacea.

Habitat ad rupes.

Obs. Cfr. *Parmella chrysa* & ejusd. varietas β *fulva*, cui forte similis si non eadem.

Species dubia.

60. *PARMELIA grisea*: crusta granulato-foliolosa griseo-cinerea; scutellis algris demum convexis, margine crenulato cruste concolori. †

Psora grisea HOFFM. Fl. Germ. p. 167.

Habitat in arenosis turfosis.

61. *PARMELIA similis*: crusta subimbricata fruticulosa albida, lobis aggregatis convexis; scutellis marginatis concoloribus. †

Lichen similis Lich. Fr. p. 99. — *Psora similis* HOFFM. Fl. Germ. p. 163.

Habitat ad terram locis montanis, inque Nigrae montis.

- * 3. *PLACODIUM*. *Thallus crustaceus plano-depressus orbicularis, ambitu lobato stellato-radiato.*

{ *Placodium* HILL. SCHREB. *Psora* ♂ }
{ *Lobaria* Spec. HOFFM. }

62. *PARMELIA gelida*: crusta tartarea rimosa orbiculari albo-cinerascente, verruca centrali foveata radiato-rimosa, ambitu radiato-lobato; scutellis sparsis concaviusculis rubris, margine crasso integerrimo cruste concolori.

Lichen gelidus Lich. Fr. p. 74. LINN. Mant. SCHRAD. Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 73.

— *Lichen Hortic* GUNN. Fl. Dan.

Icon. Fl. Dan. T. 470. f. 2. Engl. Bot. T. 699.

Habitat ad rupes in alpidibus.

Obs. Crusta diametro semipollicari. Singulare ob verrucam centalem elevatam solitariam foveam.

scapo, quæ in centro debilec rimis radiosis ad peripheriam ipsæ versus sublobatam ducta.

63. *PARMELIA circinata*: crusta tartarea orbicula-
ti rimosa cinereo-cæsia, ambitu radioso-pli-
cato sublobato; scutellis centralibus confertis-
simis planis nigricantibus demum angulosis,
margine tenuissimo cinereo.

Lichen circinatus LICH. PR. p. 100. PERA. in
Ust. Ann. d. Bot. St. 7. p. 25. — *L. radi-
osus* LAMARE Encycl. — *L. radiosus* HOFFM.
En. L. GMEL. S. L. Ach. Atl. Stockh. 1794.
Icon. Ach. N. Atl. Ac. Sc. Stockh. V. 15.
T. 6. f. 5. HOFFM. Pl. L. T. 59. f. 1. T.
60. f. 3. Ejusd. Enum. L. T. 4. f. 5.

Habitat ad lapides calcarios.

Obs. Scutellis ob mutuum presionem angulosis;
fusco-nigræ, margine accrescente vix super discum
elevato.

64. *PARMELIA fuscata*: crusta tartarea verrucoso-
rimosa olivaceo-fusca, ambitu radioso-pli-
cato; scutellis confertis planiusculis badis, demum
convexiusculis subangulosis, margine elevato
crustæ concolori.

Lichen fuscatus SCHRAD. Spicil. Pl. Germ. p.
83. — *L. badius* PERSOON in Ust. Ann. 7.
— *Patellaria* & *Ferrucaria badis* HOFFM.
Pl. L. & Pl. Germ. p. 182.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 51. f. 2.

Habitat in saxis Basalt. Trapp.

Obs. Tarsura in specimenibus perfectis crustæ am-
bitus lobatus.

- β. *P. asperidias*: crusta rimosa cinereo-plum-
bea, ambitu radioso-pli-
cato; scutellis de-
pressis nigris contiguis.

Ferrucaria griseo-atra HOFFM. Fl. Germ. p. 182.

Habitat in saxis.

Obs. Specimina perfecta ambitu stellato egre distinguuntur a *Parmelia ciliolata*, cum qua similia sunt.

65. *PARNELIA versicolor*: crusta tartarea areolata albo-cinereo-virescente, ambitu subimbricato radiato obtuse lobato; scutellis minute confertis plano-convexiusculis subruvis, margine aceroso tenuissimo evanescente.

Lichen versicolor Lich. Fr. p. 106. PASS. in Unt. Ann. d. Bot. St. 7. p. 24.

Habitat in rupibus.

Obs. A *Parmelia ciliolata* differt ambitu crusta late lobata & scutellis convexis rufis. Hæc tamen per ætatem fusco-nigra evadunt. Marg. etiam ætate minus tæctum in junioribus scutellis obvis postea evanescit.

66. *PARNELIA variabilis*: crusta tartarea orbiculata, centro dilute umbrino, ambitu albido-cinereo sublobato; scutellis confertis fusco-carniis demum subflexuosis nigrescentibus, margine albo. †

Lichen variabilis Lich. Fr. p. 106. PASS. in Unt. Ann. d. Bot. St. 7. p. 26.

Habitat ad lapides calcareos.

Obs. Color in medio crustæ semper sordidus ex cinereo-ochraceo-umbrosus.

67. *PARNELIA galactina*: crusta tartarea suborbiculari lobato-corrugata albida; scutellis depressis pallido-carniis, margine crustæ concolori demum oblitterato. †

Lichen albescens Lich. Fr. p. 103. — *Parm. albescens* HOFFM. Fl. Germ. p. 165.

Habi-

Habitat in muris, saxis & rupibus.

63. *PARMELIA epigena*: crusta tenui tartarea plicato-rugosa orbiculari candida, ambitu lavigato lobato; scutellis confertis demum convexiusculis fusco-nigrescentibus, margine albo.

Lichen epigenus Lich. Fr. p. 103. *PARR.* in *Ust.*

Ann. d. Bot. Sc. 7. p. 25. (sub nomine

Lich. melanocarpus, correcto *ibid.* p. 155.)

Lich. caudicans DICKS. *Pl. Cr. Br. 3. p. 13.*

Icon. DICKS. l. c. T. 9. f. 3.

Habitat ad terram in rupibus inter muscos.

Obs. Crusta parva, diametro vix semimodiali, fere nunquam tota explicata, superficie crepe corrugata.

69. *PARMELIA saxicola*: crusta subimbricata orbiculari pallido-virescente; lobis incumbens lobis inciso-lobatis crenatis impunctato-flexuosis; scutellis planiusculis fulvis, margine pallido crenulato.

Lichen saxicola Lich. Fr. p. 104. *POLLICH.*

Pl. Palat. p. 203. — Lich. parvulus SCHREB.

Spell. p. 150. — L. lutescens GUEL. *S. L.*

L. oebroleucus WOLF. *sp. Jacqu. SCHRANL.*

Fl. Bor.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 16. f. 1. Enum. L.

T. 11. f. 1. Jacqu. Coll. 2. T. 13. f. 4. 2.

Habitat in saxis, muris & ad parietes ligneos vetustos.

Obs. Variat colore cruste & scutellarum obsidione plus minus obscuro & demum fusciscente. Scutellis per statum convexis flexuosis & irregularibus, congestis, rufo-fusce marginibus sublobatis.

70. *PARMELIA agialita*: crusta subimbricata orbiculari albo, subius atra, lobis planiusculis in

ambitus serrato-lacinia-*tis* multifidis, marginibus elevatis crenulato-pulverulentis; scutellis planiusculis nigris, margine inflexo albo. *ARTZ.* *Msc.*

Habitat ad lapides mari inundatos prope littora in Sierra Leone Africa. *ARTZLIUS.*

Obs. Centrum Lichenis & lobis connatis contiguum inaequabile, in ambitu vero laciniae subdistrectae radiantes.

71. *PARMELIA lentigeros*: crusta subimbricata orbiculari albo, lobis planiusculis flexuosis incis-
is crenatis; scutellis sparsis planiusculis flavo-
rescentibus, margine integerrimo albo.

Lichen lentigerus Lich. Pr. p. 103. *WERN.* *Spicil.* Fl. G. p. 192.

Icon. *WERN.* l. c. T. 3. *HOFFM.* Pl. L. T. 43. f. 1.

Habitat in montosis supra terram & muscos.

Obs. Margines lobarum parum elevati & magis distincti quam in *praeobis*. Scutellis per aetatem convexae margine lente evanescente.

72. *PARMELIA fulgens*: crusta subimbricata pilca-
to-flexuosa orbiculari pallido-flavescente, lo-
bis inciso-crenatis subtus albis; scutellis pla-
niusculis ruberrimis, margine crustae concolo-
ri demum oblitterato.

Lichen fulgens Lich. Pr. p. 103. *SWAARTZ* N.

Act. Ups. V. 4. p. 146. — *Lich. citrinus*
ENAN. *HEDW.*

Icon. *HEDWIC.* Pl. Cr. 2. T. 10. f. c. *HOFFM.*
Pl. L. T. 43. f. 2.

Habitat ad terram calcariam muscis saepe cincta.

Obs. Crusta raris perfecte orbicularis, valde inae-
quabilis, pulverulenta, lobulis ad ambitum eviden-
tiori-

floribus. Scutellis per totam convexam marginem
accessorio evanescente.

β. *P. bracteata*: crusta granulosa inaequali
suborbiculari sordide citrina, ambitu subla-
bato-crenato; scutellis rubris margine flavo.
Lichen bracteatus Lich. Pr. p. 101. — *Prota*
bracteata HOFFM. Fl. Germ. p. 163.

Habitat ad terram in montosis.

Obs. Scutellis etiam in hac inventis omnino cum
Parnellia fulgens conveniunt, quare ejus usque
varietas lobis perfectis careat. Crusta non con-
tigua ut in illa. Scutellis juniores plane lute-
scentes, adulti convexa rubra.

73. *PARNELLIA elegans*: crusta plicato-rogosa sub-
imbricata orbiculari flavo-aurantiaca, lobis li-
neari-multifidis flexuosis radiosis subdiscretis;
scutellis marginate concoloribus.

Lichen elegans Lich. Pr. p. 102. LINN. Ann.
N. 1. p. 37. — *Lich. fulvus* DIERB. Gr.
Br. p. 16. — *Lichen sympagaeus* Lich. Pr.
p. 105. — *Lichen aurantiacus* PERS. in Det.
Ann. d. Bot. Sc. 11. p. 14. — *L. cinabari-*
nus BELLARDI. GMEL. Syst. Linn. — *Lich.*
flavescens SWARTZ AG. Ups. 4.

Icon. DILL. Hist. Musc. T. 24. f. 65.

Habitat in rupibus praecipue calcariis.

Obs. Centrum Lichenis plicato-gyrosam & lobis
runc lacinias longiores profundius ionas cuneatis-
sas, magisque in ambitu discretas quam in *Par-*
nellia nodata & *Parn. mucron.* Subtus alba.

β. *P. regularis*: crusta depressa subimbricata
orbiculari aurantiaca, ambitu inciso-lobato,
lobis linear-multifidis pulposis; scutellis con-
coloribus.

Lichen regularis EHRL. Cat. Exs. — (Sub *Lichene murorum* in Lich. Sv. Prodr. p. 101.) — *Loëaria regularis* HOFFM. Pl. Lich. & Fl. Germ. p. 158.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 17. f. 3. a.

Habitat in tectorum tegulis & rupibus.

74. *PARMELIA minuta*: crusta orbiculari granulosa minuta, ambitu lobato, lobis minutis obtusis parvis incisuris brevibus; scutellis minutis marginatis demum convexis cancellatis.

Lichen minutus HOFFM. En. Lich. p. 60. — (Sub *Lichene eleganti* in Lich. Sv. Prodr. p. 102.) — *Pocra* & *Loëaria minuta* HOFFM. Pl. L. & Fl. Germ. p. 158.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 60. f. 1.

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. Quae colorem cum *Parmelia eleganti* aliquantum conveniunt, sed habitu l. modo crescenti & signis loborum in ambitu, *Parmelia murorum* propior. Thallus minutus semi-unguicularis vel paulo ultra, sed thalli plures copiosius confluent modo litibus insigniter adaugetur. Color variat magis saturatus & per centrum dilutius subpallidus.

- β. *P. obliterata*: crusta granulata flavicante, ambitu suborbiculari sublobato; scutellis planis confertissimis centralibus demum angulosis convexis auratis, margine dilutiori.

Lichen obliteratus Lich. Pr. p. 74. PARSON in Ver. Ann. d. Bot. St. 11. p. 15. — *Ferrucaria obliterata* HOFFM. Fl. G. p. 178.

Habitat ad rupes.

Obs. Crusta subeffusa vix orbicularis. Scutella numerosissima totum discum l. centrum thalli occupant. Secundum specimen e Germania recepta,

cepta, hanc potius varietatem *Parmelia* minime esse, quam propriam speciem, edocet sum.

75. *PARMELIA murorum*: crusta plicato-regulari rimosa orbiculari virescenti-flava, ambitu radiceo-plicato, lobis incisus ciliatis; scutellis demum convexis subconcoloribus, margine dilutiori.

Lichen murorum Lich. Pt. p. 101. HOFFM. Enum. L. p. 53. — *Lichen flavescens* HUDS. Ko. — *Lich. flavus* WITHER. Att. 3. — *Lich. candelaris* WOLF. sp. Jercm. Coll. 3. — *L. parietinus* LEERS. Harbort.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 17. f. 3. — Enum. L. T. 9. f. 2.

Habitat in saxis imprimis calcariis.

Obs. Crusta color variat magis flavus & pallidus. Scutellis juniores planius subconcolores, margine flavo; per matrem convexam sunt conglobum conglomerate saturatus colore fulvo-saturantiam margine atenuato subconcolore l. oblitterato. In speciminibus vegetis crusta lobuli evanescent, apothecis solis reliquis jam differantibus coccineis & intra gemas superstitibus cruste obvia. — Differt a *Parmelia dispersa* colore cruste, ambitu radiceo-plicato, lobulis ciliatis magis polposis & brevibus margineque scutellarum dilutiori, interdum pallido & exalbido.

β. *P. aurella*: crusta subnulla; scutellis dispersis minutis flavicantibus, margine tenui dilutiori.

Ferrucaria & *Patellaria aurella* HOFFM. Pl. Lich. & Fl. Germ. p. 197.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 30. f. 2. c. d.

Habitat ad rupes.

Obs. Gemas dispersas crustam hujus constituunt scutellis concolora. Pro varietate *Parmelia stipitata* a Cl. HOFFMANNO habitis, reliquis saxonibus

hinc locum obtinet ut varietas *Parmelia marcorum*, crusta lobata & regulari orbata, aculeis-que tantum hujus *Lichenis* officiens, eadem ratione ac la varietate sequente.

- γ. *P. marcorum*: crusta effusa irregulari sublimosa pulverulenta pallide flava; aculeis minutissimis convexisculis disco saturationi margine crustae concoloris.

Habitat ad lapides quartzosos.

Obs. Crusta inegre debet dispersa rimosa areolata l. pulverulenta vix ulla vestigia loborum præbeat. Fæte tantum varietas *Parmelia marcorum* a loco dependens, nec propria species. — Nam per atatem & ævum corruptæ hæc modo mutantur aliquæ species hujus præcipue subdivisionis, quæ lobis evanescent & crusta plus minus rimosa l. fruticulosa, irregularis & dispersa, quæ immo pulverulenta, remanet, aut omnino cohercet, apothecia tantum sola relinquens. Sic facile crediderem eam esse *Pierrei*, l. *Perthæ*, areollam *Hoffm.* nostramque stereopem, alias ut tacitam speciem, quæ ab authoribus ut distincta proposita fuerunt.

- * 4. *CIRCINARIA*. *Thallus foliaceus submembranaceus stellatus subimbricatus depressus, radius fibrillosus.*

{ *Imbricaria* SCHERR. ACH. *Squamaria*,
Pierrei, *Lobaris*, *Placodii* & *Platizma* Spec. *HOFFM.* }

- γ6. *PARMELIA melanaspis*: thallo crustaceo-membranaceo stellato cinereo-glaucoscente, subtus albido cinereo-fibrilloso, lacinia periphericis linearis-multifidis; scutellis convexis nigris, margine basos cinerascens.

Habitat ad saxa Fluvii Umeensis Lapponie.

WAHLENBERG.

Obs.

Obs. A *Parnellia* caesia omnino distincta colore & scutellis scutibus convexa. Margo accrescens thallo concolor in junioribus tumulus integer per ætatem obliteratur. Scutella peripherice minores & juniores plurimula margine tumulo, centrales etiam sparsæ sed hemisphæricæ, margine vix ullo vel tantum ad basin conspicuo. Soredia nulla.

77. *PARNELLIA caesia*: thallo crustaceo-membranaceo stellato albo-rubelinascente, subius cinereo nigro-fibrilloso, laciniis periphericis sublinearibus inciso-crenatis; scutellis planis cellis demum nigris, margine elevato tenaci subinflexo albo.

Lichen caesus Lich. Pr. p. 103. HOFFM. Enum. Lich. p. 65. — *Lich. psora* DICHA. — *Lich. pulchellus* WULF. sp. Jacqu. Coll. 2. — *Lich. pulverulentus* WESTH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. (excl. synon.)

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 3. f. 1. En. L. T. 10. f. 1.

Habitat in saxis & lignis, supra muscos & arborum truncos.

Obs. Soredia hemisphærica caesia in thallo sparsa. Haecum præsertim, fibrillis nigris, stellatarum forma earumque margine diverso præcipue a *Parnellia melanocypis* differt.

- ß. *P. dubia*: thallo crustaceo-membranaceo stellato cinereo-cæcio, subius cinereo nigro-fibrilloso, laciniis subimbricatis linearibus angustatis convexis multifidis apice artilibatis, marginæ demum pulverulentis; scutellis fusco-nigris, margine integro subadflexo albo.

Lichen dubius Lich. Pr. p. 103. — *Lichen difformis?* HOFFM. Enum. Lich. p. 70. — *Loëaria dubia* Ejuid. Fl. Germ. p. 136.

Habitat in saxis & scellorum tegulis.

Obs.

Obs. Media quasi inter *Parnelliam* caeruleam & *melancon*, via autem propria species. Pulvinuli vel Soredia laseo-nigra frequenter in thallo sparsa pulverulentum reddūt.

78. *PARNELIA speciosa*: thallo cartilagineo-membranaceo stellato glabro albo-substeriliscente, subtus niveo cinereo-fibrilloso, laciniis profunde incisus linearimultifidis obtusis marginibus subciliatis; scutellis rufo-fuscis margine inflexo subcrenulato.

Lichen speciosus Lich. Pr. p. 183. WULF, 3p.
Jacqu. Coll. 3. p. 119.

Icon. Jacqu. l. c. T. 7.

Habitat in arborum truncis.

Obs. Laciniis magis pulverulentis vel rufis in recentis viriscentibus, apice obtusis & interdum ibidem fimbriatis. Margines scutellarum jam integri jam quasi crenulati.

79. *PARNELIA lophyrea*: thallo membranaceo stellato glabro albo, subtus stro nudo excavatopunctato, laciniis angustatis multifidis subimbricatis; scutellis rubicundis, margine inflexo subintegro.

Habitat in America boreali. D. MENZIES.

Obs. Hæritus antecedentis sed laciniis tenuiores crebriusque incisæ. Ambitus thalli quasi crispam crentem efformat. A ceteris affinitibus perquam distincta species, thallo subtus non fibrilloso, sed poris excavatis a lacunulis parvis notato.

80. *PARNELIA lypalea*: thallo submembranaceo stellato cinerascens, subtus albido nigro-fusco-fibrilloso, laciniis linearimultifidis flexuosis fibrilloso-ciliatis; scutellis concaviscutulis nigris, margine subcrenulato inflexo albo.

Lichen

Lichen leptoleus Lich. Pr. p. 108. — *Lichen scutigenus*? LEERS. Herb. — *Lobaria scutigena* HOFFM. Fl. Germ. p. 151.

Icon? DILL. H. M. T. 20. f. 46. A. B.

Habitat in saxis.

Obs. Parmelia nulla similis species, sed thalli apices nunquam fasciceto-tubulosos. Laciniae angustissime pinnatifido-rimose diversitate capius fuscoso-complicata. Cilia submarginata precipue versus apices laciniarum longe rigida nigra. Scutella sparsa convexiuscula grisea.

- §1. *PARMELIA cyclorella*: thallo submembranaceo stellato cinereo-glauco, subtus nigro-fibrillose subpongioso, lacinulis subimbricatis planiusculis multifidis incisae sublobatis marginibus elevatis subpulverulentis; scutellis fusco-nigris, margine clareo inflexo demum crenulato.

Lichen cyclorella Lich. Sv. Pr. p. 113. — *L. orbicularis* HOFFM. En. L. SCHRAD. Spic. Gmel. S. L. — *Placodium orbiculare* HOFFM. Fl. L. — *Lobaria orbicularis* Ejusd. Fl. G. p. 133.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 66. f. 1. 2. f. Enum. L. T. p. f. 1.

Habitat in arborum truncis, Salicis, Carpini, Aceris.

Obs. Variat thalli centro magis rugoso & uti margini scutellarum granuloso (*Lichen granosus*? SCHNAB. Spic. p. 145. Lich. Sv. Prodr. p. 124); lacinulis lacinibus sublobatis & tenuiter lacinatis. Margines carum tantum in postea etate elevati & areolis tam ibidem quam in pagina ipsa erumpentibus pulverulentis. Color etiam variat a cinereo in glaucescentem, virescentem & nigrum.

- §. *P. lobata*: thallo membranaceo stellato cinereo-fuscescente, subtus atro spongioso, laci-

lacinia subrelicata plane multifida angustissima, apice pedato-ancista subciliatis; scutellis centralibus plane nigris, margine cinereo.

Lichen difusus WESTRING. N. Añ. Ac. Sc. Stockh. V. 12. p. 304.

Habitat ad lapides aqua interdum suffusa. Obs. Thallo majori (distudo saepe 1-3 pollicarum) & lacinia angustissima divaricata circumstantibus margine ex fibrillis pagine inferioris densissimis striis subciliatis a priori differt. Scutellis variis & nisi perperam in centro thalli occurrunt. Soredia vix ulla. Ob scutellis non ciliatis propius accedit ad Parmeliam cyclocladidum quam Parmel. albidum, quoniam necesse lacinie forme videntur ut propria species haberi nequit.

82. *PARMELIA albidula*: thallo submembranaceo stellato cinereo-glauco, lobis nigro-fibrillosis; lacinia linearibus angustis multifidis flexuosis subciliatis; scutellis fusco-nigris subunciliatis, margine cinereo.

Lichen albidula Lich. Sv. Pl. p. 113. — *Lich. ciliatus* HOFFM. Enum. Lich. p. 69. — *Lich. albidulus*? EMER. Cr. exa.

Icon. HOFFM. Em. L. T. 14. f. 1. DILL. T. 24. f. 72.

Habitat ad corticem arborum Populi, Fagi, Juglandis.

Obs. Variat lacinia latioribus & angustioribus, cinereis, glaucis, fuscescentibus & nigrescentibus. Thallus jam stellatus orbicularis, jam lacinia atque ordine lineis lineis flexis. Scutella per totum margine flexuoso crenato-lobata. Cilia scutellorum saepe deficientibus & scutella ciliatis inprimis a Parmelia cyclocladida differt, cui illas simillima.

83. *PARMELIA viridis*: thallo submembranaceo stellato cinereo-viridi, subtus atro fibrilloso-spongioso, lacinulis brevibus subimbricatis planis incisobatis obtusiusculis; scutellis planis rufis, margine inflexo cinerascente integerrimo. *Lichen viridus* Lich. Pr. p. 105.

Habitat in saxa. SWARTZ.

Oss. Viridissima fit dum humefacta. Porro sorcella virescentia etiam gemulae coeruleae glabrae sparse occurrunt, in *Lichene* recenti evidentiora. Thallus vix stellatus sub-circularis, diametro semi-unciali vel paulo ultra. Ob sorcella undique erumpentia per statum totus *Lichen* pulverulentus evadit & lobuli vix distinguendi.

84. *PARMELIA recurva*: thallo crustaceo-membranaceo stellato cinereo-virescente, subtus nigro fibrilloso-spongioso, lacinulis subimbricatis angustissimis multifidis margine apiceque reflexis; scutellis concaviusculis rufis, margine inflexo virescente.

Lichen incurvus Lich. Pr. p. 107. PENSCHON in *Ver. Ann. d. Bot. Sc.* 7. p. 24. — *Lichen multifidus* DICKS. *Cr. Br.* 3. p. 16.

Icon. DICKS. l. c. T. 9. f. 7.

Habitat ad montes & saxa.

Oss. Thallus constanter orbicularis, diametro 2-4 pollicum & ultra. Pulvinuli l. potius forte sorcella hemisphaerica pulverulenta sparse albo-virescentia. Color in olivaceum & nigrescentem interdum mutatur. Scutella rarissima. Laciniae aequae ac earum apices recurvae ut in *Parmelia* *eggle* & *P. stuarti*, nec incurvae.

85. *PARMELIA aquila*: thallo cartilagineo-membranaceo substellato obscure fusco, subtus pallidiori nigro-fibrilloso, lacinulis imbricatis angustissimis multifidis margine recurvis inambis. LICH. R. bica

bis reflexis laciniis; scutella fusco-nigricantibus, margine dilutioni crenulato.

Lichen equilar Lich. Pl. p. 109. — *Lichen fuscus* HUDS. — *Lichen pallus* LIGHTF. — *Lichen obscurus* WITHER. Art. 3. GMEL. Syst. Linn.

Icon. DILL. Hist. Musc. T. 94. f. 69.

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. Soredia rarissima alba. Variet laciniis etiam laciniis, planicibus; sed haec potissimum ad ambitum Lichenis occurrunt. Thallus interdum albescit atque etiam per systema niger evadit. Colores imprimis a *Parmelia recursa* & *stygia* differt, nec conformatio lacinarum potius eadem. Singularis est hujus varietas

β. *P. stipites*: thallo effuso imbricato nigro-fusco, laciniis tenuissimis ramosis confertissimis brevissimis incumbendis; scutella planis dilatatis badia, margine inflexo crenulato.

Habitat in rupibus apricis.

Obs. Pannum crustaceum late extensum refert. Laciniis nudis oculis ab tenuitatem vix distinguibiles stipitibus imbricatis. Thallus effusus coherens irregularis, vel etiam in frustula pulvinata secedens.

86. *PARNELLIA encanata*: thallo cartilagineo-membranaceo substellato nitente albido, subtus nigro, laciniis linearibus subtertibus dichotomis punctatis; scutella badia. †

Lichen encanatus Lich. Pl. p. 113. SMITH in Act. Soc. Linn. Lond. 1. — *Squamaria pallia* HOFFM. Pl. Lich. — *Lich. multipunctus* ERNH. Gr. ex. 303.

Icon. SMITH. l.c. T. 4. f. 6. HOFFM. l.c. T. 32. f. 2.

Habitat ad rupes.

47. *PARNELLIA stygia*: thallo cartilagineo-membranaceo stellato utrinque nigro-piceo, lacinis subimbricatis multifido-subpalmatis angustatis margine recurvis; scutellis concoloribus margine tenui crenulato.

Lichen stygius Lich. Pr. p. 109. LICH. S. N.
Icon. HORTM. P. L. T. 25. f. 2. Ed. L. T.
14. f. 2.

Habitat in saxis & montibus.

Obs. Lacinie super convexae ut in *Parnellia recurva* & apiculae, sed latiores, subrugosae, flexuosae parvis elevatis & impositis stris adpressae, subtus atro-fibrillosae.

48. *PARNELLIA faldensis*: thallo cartilagineo-membranaceo stellato utrinque nigro, lacinis subimbricatis multifido-dichotomis angustatis planiusculis margine subelevatis lacero-granulatis; scutellis planis olivaceo-fuscis margine tenui granulato.

Lichen faldensis Lich. Pr. p. 110. LICH. S. N.
Icon. DILL. Hist. M. T. 24. f. 21. JACQV.
Misc. 2. T. 10. f. 2. HORTM. PL. L. T. 36. f. 2.

Habitat in rupibus & saxis.

Obs. A *Parnellia stygia*, cui similis, differt lacinis super potius canaliculatis margineque subinflexis, quam convexis a. margine reflexis, neque similibus ut in illa, sed potius apicis.

49. *P. hepaticorum*: thallo cartilagineo-membranaceo substellato utrinque fusco-nigro, lacinis inciso-lobatis latioribus plano-expansis, margine subelevato-crepis; scutellis aeneo-fuscis demum flexuosis, margine tenui granulato.

Lichen hepaticus Lich. Sv. Pr. p. 110.

Habitat in montibus elevatis Lappon. SWARTZ,

Obs. Laciniae in hac latiores & thallus in modum *Parmellae obtusae* expansus.

89. *PARNELIA amphitelodes*: thallo cartilagineo-membranaceo rigido substellato marginoso-fusco nigrescente nitido nigro punctato subtus atro fibrilloso, laciniae imbricatis multibae linearibus angustatis planis apice subtruncatis; scutellis baeis, margine inflexo suberectato.

Lichen amphitelodes Lich. Fr. p. 114. LAM. S. N. Icon. DILL. H. M. T. 24. f. 30. *Engl. Bot.*

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. An vere distincta species vel tantum varietas *Parmellae saxatilis*? Ad exemplum LAMOUR & SWARTZ (in *Engl. Bot.*) distinguendum esse poteri, & a varietatibus tenuissimis *Parm. saxatilis* differt thallo magis cartilagineo, super glaberrimo, levi, nec non colore. — Thallus copiosissime late & irregulariter expansus vix orbicularis. Laciniae planae glabrae nitidae, laciniole ultimae truncatis vel rebatis, non raro etiam ad apicem laciniorum. Color variat a cinereo-fusco in obscure fuscum & fere nigrum.

- β. *P. penniformis*: thallo cartilagineo membranaceo effuso imbricato cinereo subtus nigro tomentoso, laciniae brevibus squamiformibus incisae laciniae erectissimae adpressissimae.

Habitat ad lapides & saxa.

Obs. Parmen squamosum omnino refert colore varians, hinc enim adpressa albo-cinereascit, illic a cinereo-nigrescente esse offert.

90. *PARNELIA saxatilis*: thallo membranaceo substellato albo cinereo-glaescente scaberrimulo lacunoso-reticulato, subtus nigro fibrilloso, laciniae sinuato-lobatis imbricatis planis subtrun-

truncato; scutellis badis, margine tenui inflexo albo crenulato.

Lichen saxatilis Lich. Fr. p. 115. LINN. S. N.

— *Lich. laciniatus* var. α β . WEIS. Cr.

HAB. REICH. FL.

Icon. JACQ. Coll. 4. T. 28. f. 2. DILL. T. 24. f.

83. HOFFM. Enum. L. T. 13. f. 1. Engl. Bot.

Habitat in saxis.

Obs. Insigniter variat hic Lichen. In juniori thallus in rosulae formam orbicularem expansus lacinis latis lobis rotundato-lobatis (HORM. Enum. Lich. T. 16. f. 1.); in veterioribus thallus irregulariter & late effusus lacinis angustioribus. Sim etiam aliquando magis imbricatus sublineares & multifidos. In hoc statu *Parmelia cephalodi* similis, sed colore jam albo ut & reliquis dictis notis differt. Color eidem per aetatem diversus observatur, subalbus neque, cinereo-glaucescens & nigrescens, superfacie plus minus scabra & granulosa. (Lichen adustus HORM. Fl. Germ. p. 145.)

91. *FARMELLIA conspersa*: thallo membranaceo scutellato glauco-virescente glabro nigro punctato, subtus nigro-fusco fibrilloso, laciniis subimbricatis planis sinuato-lobatis incisè rotundato-crenatis; scutellis centralibus badis, margine inflexo subintegro.

Lichen conspersus Lich. Fr. p. 118. ERHM. —

Lich. centrifugus AUCTOARUM.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 16. f. 2. DILL. T.

24. f. 73.

Habitat ad lapides & saxa.

Obs. Non raro pulvinulis reniculosis confluentibus maximum partem obtectus est hujus Lichenis thallus, principalis vixit centrum. Differt a *Parmelia centrifuga* colore supra & subtus albo, centro thalli copiose scutellifero persistente, forma rosulae, lacinis latis lobis rotundato-lobatis, glabritie &

punctis nigris quibus plerumque adpersa est. Fecit hujus varietas est.

β. P. stenophylla: thallo membranaceo effuso pallido-virescente, subtus fusco nigro-fibriloso, laciniis pinnatifidis longis linearibus flexuosis imbricato-complicatis; scutellis sparsis castaneis, margine inflexo.

Habitat ad montes.

Obs. Habitu & modo crescendo tam a *Parmelia atrigra* quam *P. centrifuga* atque etiam a *P. conspersa* differt, & difficile est dicta utrum varietas cujuspiam harum sit vel propria species. Irregulariter alternet superincumbunt lacinae hae illuc flexae & dispersae, nec radiales ut in *Parmelia atrigra*, neque simul auctae concentricos concentricos vel in *P. centrifuga*, neque thallum orbicularem ut in *P. conspersa*, efformat. Punctis tenuissimis nigris in pagina superiori, atque colore subtus fusco *Parmelia conspersa* tamen maxime propinqua. Interdum lacinae in omni margine tenuissime serrulatae vel crenulatae observantur.

92. *PARMELIA centrifuga*: thallo membranaceo centrifugo albo-virescente rugoso, subtus albo fibrillis cinereo-fuscis, laciniis convexis in ambitu multifidis sublinearibus obtusiusculis; scutellis periphericis sparsis rufo-fuscis, margine inflexo subintegro.

Lichen centrifugus Lich. Fr. p. 118. LICH. S. N.

Habitat in rupibus & saxis.

Obs. Singularis est hujus modus crescendo per duculos 1-3 distantes concentricos, diametro 1-2 pedali 1 ultra, et plaga centrali thalli sepius evanescente l. penitus deficiente, quibus notis (ceteris in dicto charactere non obviis) primo intuitu ab affinis optime distinguitur. Sub eodem nomine etiam in Herbario Linnæano observatur, ut mihi significavit Cl. D. D. SMITH.

93. PAR-

93. *PARMELIA ambigua*: thallo membranaceo stellato pallido virescente, subtus nigro-fusco fibrilloso, laciniis adpressis planis linearibus angustatis lacinio-multifidis; scutellis sparsis subcentralibus minutis rubro-fuscis planiusculis, margine elevato subintegro pallido.

Lichen ambiguus Lich. Nr. p. 117. WOLF.
sp. Jacq. Coll. 4. p. 239. — *Lichen diffusus* Wess. Spicil.

Icon. Jacq. l. c. T. 4. f. 2. HOFFM. Pl. L.
T. 40. f. 2-4. T. 42. f. 2. 3.

Habitat ad aseres semiputridas & truncos arborum, lapideis Beculae albae & Pink.

Obs. Pulvisculis l. sordidis pallidis interdum adspersitur thallus. Laciniae vix imbricantur sed longe e centro Lichenis ad subitum radium extense, laciniis omnino planis subdiacris sed approximatis & margine subpulverulentis. Color variat cinereo-glaucescens. Centrum thalli plerumque inaequalibus verrucosis - rugosis, pulverulentum. Latitudo 1-2 pollicaria. Totus Lichen per totum in frustulis irregularibus & pulverosis distribuitur.

94. *PARMELIA laevigata*: thallo membranaceo stellato albo-subcinerascente pulverulento, subtus nigro-caeruleo-menti tomentoso, laciniis subimbricatis planis sinuato-lobatis rotundatis crenatis margine pulverulentis; scutellis parvis elevatis rufescentibus, margine inflexo pulveraceo albo.

Lichen laevigatus Lich. Pr. p. 120. HOFFM.
Enum. Lich. p. 81. SCHRAD. Journ. d. Bot.
1801. St. 1. p. 76. — *Lobaria puberula*
Ej. Fl. G. p. 39. — *Lichen puberulentus*
EHRL. Cr. ex. 183. — *Lich. pygmaeus* Lich.
Sv. Prodr. p. 124. — *Lich. membranaceus*
DICKS. Cr. B. 2.

Icon. HOFFM. En. Lich. T. 10. f. 4. DICKS.
L. c. T. 6. f. 1.

Habitat in rupibus, substrata terra & moeris
putrefacta.

Obs. Substantia thalli tenuis papyracea. Variet
colore albida, pallida, sulfureo, cinerascens &
cuncto subcinerascens. Per system tota pulvere
denso affusa, & lacinie fere omnes evanescunt.
Scutella minimis, disco coccineo fusco & nigri-
cante. Parmelia ciliaris proximis, sed, omnino
distincta.

93. *PARMELIA alcurites*; thallo membranaceo stel-
lato rugoso-pulverulento albo-cinerascente,
subtus ad ambitum fusco subnudo, lacinis ap-
pice rotundatis imbrico-crenatis; scutellis eleva-
tis ferrugineo-fuscis, margine inflexo crenula-
to-pulverulento.

Lichen alcurites Lich. Fr. p. 117. SCHRAD. Jour-
nal d. Bot. 1801. St. 1. p. 76. — *Lich. dif-
fusus* DICKS. — *Lich. pallidus* HOFFM.
Enum. Lich. — *Piscidium diffusum* Eus-
dem Pl. Lich. — *Lobaria diffusa* Ej. Fl. G.
p. 158.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 63. f. 1. a. b. Enum.
L. T. 10. f. 1. 2.

Habitat in trabibus & ascribus adque cort.
Pini sylvestris.

Obs. In *Lichene pallidus* HOFFM. (Pl. L. T. 63.
f. 1. a. En. L. L. c. f. 1.) thallus perfecte och-
roleus stellatus albido-subcinerascens, cuncto ru-
goso, lacinie in ambitu latiusculis diviso-lobatis
crenatis. Scutella rarius occurrunt elevata rufa-
fusca & nigricantes, margine crenulato inflexa.
Totus Lichen per system in pulverem fere abit.
In *Lichene diffuso* DICKS. (HOFFM. Pl. L. T.
63. f. 1. b. Enum. L. L. c. f. 2.) thallus a cin-
ereo-virescit, lacinie magis irregulariter diffuse, li-
nescentes.

perit-mucilida, subterque granuloso-pulverulenta. Scutellis sparse & coarctate dilute fuscæ, margine tumido crenulato interdum pulverulento.

96. *PARMELLA stellaris*: thallo membranaceo stellato demum plicato-rugoso nudo cinereo, subtus albido fibrillis cinereis, laciniis sublinearibus convexis multifidis; scutellis planis nigro-castis demum concavis atris, margine inflexo cinereo.

Lichen stellaris Lich. Pr. p. 111. LICH. S. N.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 13. f. 2.

Habitat in cortice arborum.

Obs. Synonyma Audoum pleraque data. Junior Lichen omnino stellatus constat laciniis angustissimis e centro usque ad peripheriam ductis, discretis; per matrem vero centrum thalli in unum contractum, rugoso-plicatum, ambitu tantum lobato. Scutellis primo planis castis margine integro, deinde magis elevate in centro confertè irregulares, disco atro, marginibus inflexis lobato-crenatis. Homocedra colorem servat vel parum e glauco viridit.

97. *PARMELLA alpolla*: thallo membranaceo stellato cinereo-castio subnudo, subtus nigro-fibrilloso, laciniis planiusculis undulatis in ambitu latioribus inciso-lobatis crenatis; scutellis planis castis, margine tumido inflexo albo integro.

Lichen alpollus Lich. Pr. p. 112. EHRH. Cg. t. 12. 197?

Icon. HOFFM. Enum. L. T. 12. f. 2. c.

Habitat ad truncos Fraxini, Ulmi, Aceris.

Obs. Habitus omnino *Parmelia pulverulenta* sed non pruinosa nec fuscescit; & quando humiditas colorem servat l. e glauco viridit. Differt a *Parmelia malpieri* thallo majore, laciniis impinis versus ambitum latioribus, planioribus & subtus nigro-

gus-strobilacea. — *Lichen arcticus* KERM. *Co. exs.* 207. *L. stellaris*? SCHRAM. *Ka. Sund.* n. 149. (*Lich. stelliformis* HOFFM. *Enum. Lich.* T. 13. f. 1.) Vix violata *Parmelia stellaris* est, sed potius ad *Parm. stipitam* aut *P. anthelmia* nostram referendus?

98. *PARNELIA anthelmia*: thallo membranaceo stellato albido, subtus nigro tomentoso, laciniis planis adpressis nodis sublinearibus multifidis obtusis crenatis; scutellis confertis glauco-caesis livido-fuscis demum nigricantibus, margine tenui albo integro.

Lichen anthelmia Lich. Sv. Pr. p. 111.

Habitat in cortice Populi Tremula. SWARTZ.

Ola. Laciniis tantum in ambitu discretis. Humectata colorem strvat. *Parmelia stipitis* setis propinqua species; tamen separare debui, quoniam ab ea differt thallo vix stellato, sed laciniis in ambitu irregulariter effusis ad apices angustioribus supra albis nec glaucescentibus, tomento paginae inferioris densa atro, scutellarum colore glauco-caesio demum rufo-fusco & fusco-nigrescente. — Quam ipse specimina Rhartiana *Lichens stipitis* Equet. non viderim, dubitavi tamen, utrum idem sit cum *Parmelia stipitis* nostra vel *P. anthelmia*, an hic antea sub sua specie comprehenderit? Tantum autem *Parmelia anthelmia* ab *stipitis* nostra differt, quantum *P. stipitis* ipse a *Parmelia stellari*, quare etiam saltemmodo ut varietas *P. stipitis* non consideranda.

99. *PARNELIA pulverulenta*: thallo membranaceo stellato viridi-fusco cinereo pruinoso, subtus nigro tomentoso, laciniis subimbricatis adpressis planis multifidis sublinearibus inciso-crenulatis apice subretentis; scutellis planis caesis, margine tumido involuto integro.

Lichen pulverulentus Lich. Pr. p. 112. SEKKER.

Spic. — *Lich. orphaleides* WULF. sp. Jacq. Coll.

Coll. 2. — *Lich. affluens* EHREN. Cr. exs.
187. — *L. stellaris* var. WITHER. Art. —
L. orbicularis NECK.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 8. f. 2. Jacqu.
1. c. T. 13. f. 2. 2. b. DILL. T. 24. f. 71.
Habitat ad truncos Populi, Tiliæ, Fraxinæ,
Salicis.

Obs. Junior Lichen totus pruina densa suffusus
albo-cinereus est. (*Lich. affluens* EHREN.) Per
scutellum & detrita farina supra fuscus vel e fusco
virescente. Variet lacinellis angustioribus e centro
usque ad ambitum discretis. (*Lich. angustatus* HOFFM.
Enum. Lich. p. 77. T. 17. f. 1.) Humectatus lu-
sco-viridis.

100. PARMELIA *venusta*: thallo membranaceo stel-
lato albido-virescente albo-subpruinoso, sub-
tus nigro fibrilloso, lacinellis subimbricatis pla-
nis adpressis sinuato-multifidis; scutellis pla-
nis cæcis pruinosis, margine tenui integro in
ambitu fimbriato-folioloso.

Icon., Tab. nostra 8. f. 3.

Habitat in Quercu ilice Europæ austr. SENECA-
BOC.

Obs. Pulchra species ob ambitum scutellarem
squamato-fimbriatum. Colore constante nec um-
quam fusco a *Parmelia pulverulenta* differt. Laci-
næ pinnatifide flexuæ & pruina rufæi adeperæ,
interdum nudæ. Humectata pallido-virescit.

101. PARMELIA *picta*: thallo membranaceo stella-
to albido, subtus cinereo-fusco subfibrilloso,
lacinellis subimbricatis planis sinuato-lobatis
multifidis obtusis marginibus subelevatis pul-
verulentis; scutellis nigris, margine tumente
inflexo albo integro.

Lichen pictus Lich. Pr. p. 106. SWARTZ. Pr.
Fl. Occ. p. 146. Fl. Ind. Occ. V. 3.

Ha-

Habitat in cortice arborum Jamaicae.

Obs. Habitus *Lecidea* ceteris, sed ab ea omnino distincta margine spathuliformi, vix accedens. Haec data albo-virescit.

102. *PARNELIA rubiginosa*: thallo membranaceo stellato albo-virescente, subtus vero subfibrilloso, centro granulato inaequali, laciniis in ambigua sinuato-lobatis multifidis obtusis crenatis subperforatis; scutellis rufis planis, margine granulato-crenato albocanais.

Lichen rubiginosus Lich. Fr. p. 99. THUNB.
Prodr. Fl. Cap. p. 176.

Habitat ad Cap. b. Spei Africae. In Fici truncis Europae austr. SCHOUSSBOE.

Obs. Centrum thalli crustulam inaequalem granulatam squamularem induratum offert scutellis confertis albis, & lobis membranaceis tantum in ambitu serratis, prius vix adparvi vel nulli, margine porro crenato. Scutella rubra, per aetatem immixtae rubiginosae subangulosa. Haemella subseria servat.

103. *PARNELIA affinis*: thallo membranaceo stellato cinereo-plumbeo, subtus ceruleo-spongioso, laciniis subimbricatis sinuato-lobatis multifidis obtusis crenulatis; scutellis ferrugineo-fusis, margine inflexo subcrenulato cinereo.

Lichen affinis DICKS. Cat. Bl. 4. p. 24. —
Lich. decorus SMITH.

Icon. Engl. Bot. T. 953. DICKS. l. c. T. 12. f. 6.
Habitat in cortice arborum Angliae.

Obs. Inter *Parneliam rubiginosam* & *plumbeam* quasi media, sed etiam ab hac, cum qua crescit & antea confusa fuit, distincta.

104. *PARNELIA plumbea*: thallo coriaceo-membranaceo substellato cinereo-plumbeo, subtus ceruleo

fulco spongioso tomentoso, laciniae imbricatis planis lateribus rotundato-lobatis obtusis; scutellis confertis rufo-brunneis, margine demum crenulato inflexo cinereo.

Lichen plumbeus Lich. Pr. p. 120. LIGHTF.
Fl. Scot. p. 826. SCHRADER Journ. d. Bot.
1801. St. 1. p. 76. — *L. caerulea* HUDS.
Fl. Angl.

Icon. LIGHTF. l. c. T. 26. MICH. Gen. T.
43. f. 1. DILL. T. 24. f. 73, (voluta).

Habitat in truncis arborum.

Obs. Laciniae & lobis rotundatis lateribus prae-
cipue a *Parmelia effusa* differt, ut & magnitudine.
diametro saepe 3-4 pollicum. Lanugo albus den-
sus per arctatem rarius & albidior.

103. *PARMELIA parietina*: thallo membranaceo stellato fulvo, subtus pallidiori subfibrilloso, laciniae planis apice dilatatis rotundato-lobatis crispis; scutellis concoloribus margine tenui integro.

Lichen parietinus Lich. Pr. p. 121. LINN. S.
N. — *L. juniperinus?* NECK. Meth.

Icon. Engl. Bot. T. 194. HOFFM. En. L. T.
18. f. 1. DILL. T. 24. f. 76.

Habitat ad parietes, truncos arborum & saxa.

Obs. Variat colore omnem partem saturatiori,
vividiori, aëreo, subaurantia, vel per seculum
sordide alba. Scutellas pusillius observavit nob.
HUMBOLDT Fl. Foss. T. 2. L. 1.

106. *PARMELIA olivacea*: thallo membranaceo stellato olivaceo-fusco nitido, centro rugoso-plicato, subtus fuscescente subfibrilloso, laciniae planis apice dilatatis rotundato-lobatis rugosis punctatisque; scutellis subconcoloribus, margine inflexo crenulato.

Lichen

Lichen olivaceus Lich. Fr. p. 121. LINN. S. N.
Icon. DILL. T. 24. f. 77. HOFFM. Enum. L.
T. 13. f. 3. 4.

Habitat ad truncos arborum.

Obs. Variat thallo fusco-nigrescente teretiori sse
caetidi adnato & per statum subviscoso pulve-
scento saturate olivaceo subcristaceo (DILL. l.
c. f. 77. B.); magis autem distincte sunt hujus
varietates sequentes:

β. *P. aspidota*: thallo membranaceo substella-
to clareo-fusco viridi punctato imbricato,
lacinulis irregularibus crenato-laculis; scutel-
lis confertissimis amplis planis flexuosis ru-
fo-brunneis, margine granulato plantusculo.
Icon. HOFFM. Enum. L. T. 13. f. 5. DILL.
T. 24. f. 78.

Habitat in caudicibus salicinis vetustis.

Obs. Differt toto habitu a precedente, imprimis
ob lacinias thalli minores & vix nisi in lobis
ambitu observabiles. Centrum & totum fere thal-
lum occupant scutella numerosissima confertim
congesta majores & pulchre colorate, ob mutuum
pressionem irregulares flexuosas, margineque ex-
te granulate, undulato-crepe nec inflexo.

γ. *P. proflua*: thallo membranaceo substella-
to denum effuso imbricato nudò glabro
nitido olivaceo-fusco subius atro-fibrilloso,
lacinulis angustioribus convexiusculis inciso-
lobatis; scutellis concavis concoloribus, mar-
gine inflexo subintegro.

Habitat in axie, rupibus & arborum cortice.

Obs. Thallus initio quasi stellatus sed deinceps
intissime & amplius irregulariter extensus totus lo-
bulis minores imbricatus. — Ad hanc nostram
varietatem axatiliam forte referendus est *Lichen*
pallor SCHWAB. Spicil. p. 131. NACC. & HED.
in arborum cortice proveniens.

107. *PARNELIA corrugata*: thallo coriaceo-membraceo stellato rugoso-plicato glauco-virescente, subtus nigro-fusco fibrilloso, laciniis recurvato-lobatis plicato-flexuosis rugulosis; scutellis concavis amplissimis flexuosis rubro-fuscis, margine tenui inflexo crenulato.

Lichen corrugatus Lich. Pr. p. 122. SMITH.

Atl. Soc. Linn. Lond. 1. p. 83. — *Lich. acridulium* NECK. HOFFM. WULF.

Icon. Jacq. Coll. 3. T. 9. f. 1. HOFFM. Enum. L. T. 15. f. 2. DILL. T. 24. f. 79.

Habitat in truncis arb. Aceris, Fraxini, Fagi. Obs. A *Parnelia effacea* omnino differt glaucescentia subpruinosa, scutellarum colore, carumque et totius thalli magnitudine.

108. *PARNELIA effacea*: thallo submembranaceo stellato albido-glauco subpruinoso, subtus fusco-nigrescente fibrillis nigris, laciniis imbricatis recurvato-lobatis sinuato-crenatis plicatis flexuosis; scutellis subfuscis, margine inflexo rubintegro.

Lichen effaceus HOFFM. En. L. DICKS. SMITH.

— *Lich. quercinus* WILD. Fl. Berol. Lich. Sv. Pl. p. 124.

Icon. Jacq. Coll. 3. T. 9. f. 2. optima. WILD.

l. c. T. 7. f. 13. — ? HOFFM. Enum. L. T. 15. f. 2.

Habitat ad arborum truncos, imprimis Tiliæ. Obs. Ad centrum Lichenis lobi rugosiores & pulverulenti granulosis flocculosis adspersi. Hanc & *Parnellam scortea* confusam videri CL. HOFFMANN. (Cf. Descriptio *Lich. effacei* E. in Enum. Lich. p. 97.)

109. *PARNELIA scortea*: thallo coriaceo-membraceo stellato albo-cinerascente nitido laevi,
tenuis-

tenuissime nigro punctato, subtus atro hispidulo, laciniis subimbricatis rotundato-lobatis sinuato-crenatis flexuosis.

Lichen scortum Lich. Pr. p. 119. — *Lich. villosus* KUTISA. Dis. Lich. Nov. Svec. p. 11.

Habitat in saxis & arborum truncis. SWARTZ. Obs. Apothecia nondum visa. Ob habitum & substantiam thalli *Parmelia caperata* & *Parmelia* pectus *Lobaria* adspiciquantem apothecia (*Parm. villosa*) aliquantulum differt, sed praeipue superficialis glabra nitida non glauca, nec cetrugata. Ad centrum imprimis puncta nigra confertissima. Synonyma nulla certa invento nisi LICHEN. HERBORN. n. 255. Figura HOFFMANNI in ENCH. Lich. T. 15. f. 4. non bene convenit.

110. *PARMELIA caperata*: thallo coriaceo-membraceo stellato plicato-rugoso pallide-flavo virescente, subtus atro-hispido, laciniis sinuato-lobatis rotundatis subcrenatis; costellis subcentralibus concavis rufescentibus, margine inflexo crenulato pulverulento.

Lichen caperatus Lich. Pr. p. 119. LICH. S. N. Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 33. f. 1. T. 39. f. 1. T. 42. f. 1. DILL. T. 25. f. 96.

Habitat ad saxa & arborum.

Obs. *Parmelia scortum* proxima: ut differt colore & rugis in vetustis specimenibus praecipue ad centrum evidentibus. Per statem admodum pulverulenta, verrucosa, irregularis & inaequalis evadit.

- * 5. *LOBARIA*. *Thallus foliaceus subcoriaceus, lobis vagis late expansis suffraginis villosis.*

{ *Lobaria* SCHREB. HOFFM. Platismus }
{ *Spec. & Pulmonaria* HOFFM. }

111. *PARMELIA pectus*: thallo subcoriaceo expanso lavi glauco-virescente, subtus fusco-nigro sub-

subvillosa, lobis rotundatis subcrepis; scutellis cyathiformibus, disco rubro, margine integro. *Lichen perforatus* Lich. Pr. p. 153. LINK. S. N. Icon. Jacqu. Coll. 4. T. 10. DILL. T. 20. f. 39. Habitat ad caudices arborum.

Obs. Differt a *Parmelia perforata* margine thalli non ciliato & disco scutellarum nunquam perforato. Occurrit thallo supra verrucis a pulvisculis pulverulentis plenis adsperso (DILL. l. c. f. 39. C.) & lobis minoribus tenuiter laciniatis crispis (DILL. l. c. f. 39. E.); sed singularis hujus est varietas.

β. *P. ciliaris*: thallo subcoriaceo expanso sublobato levi albo-virescente, subtus atro, utrinque nodo, margine omni flexuoso crispo incurvo crasso pulverulento.

Icon? DILL. H. M. T. 20. f. 39. B.

Habitat in olivula Eur. austr. SCHWENB.

Obs. Thallus vix lobatus, repandus & margine crispus, flexuosus, ibidemque verrucis scedifolius confectis pulverulentis pulchre ornatus. Scutellis non vidi.

119. *PARMELIA perforata*: thallo submembranaceo expanso glauco, subtus atro villosa, margine inciso-lobato ciliato; scutellis infundibuliformibus, disco rufo densum perforato, margine integro.

Lichen perforatus Lich. Pr. p. 153. JACQU.

Coll. 1. — *Lich. melanoleucus* WILD. Bot.

Mag. — *L. laciniatus*? SCHWAB. GHEL.

S. L. — *L. protoscidens* ALLION. SCOP.

Icon. JACQU. l. c. T. 4. WILD. l. c. T. 1. f. 2.

HOFFM. Pl. L. T. 13. f. 1. DILL. T. 20.

f. 42. 43. 44. T. 22. f. 3.

Habitat in arborum truncis.

MATR. LICH.

S

Obs.

Obs. Scutella per statem amplissime subpedicellata & omnino perforata. Pandis nigra supra interdum conspersa subtusque scabrata. Cilia marginalia thalli aliquando desiderantur.

113. *PARMELIA obscurata*: thallo coriaceo-membranaceo expanso cinereo-fusco, utrinque cinereo tomentoso, lobis rotundatis emarginatis; scutellis cyathiformibus submarginalibus rufis, margine inflexo subintegro.

Lichen obscuratus SMITH. Mus.

Habitat in ramis Berberidis ilicifoliae ad Frerum Magellan, D. MEXZES. E Statenland hujus specim. ipse vidi.

Obs. Pagina inferior magis cinerea & tomentosa. Etiam Scutella subtus & margine tomentosa.

114. *PARMELIA herbacea*: thallo submembranaceo expanso levigato herbaceo, subtus pallido, fusco subtomentoso, lobis lacinio-crenatis; scutellis planiusculis rufis-fulvis, margine inflexo subintegro.

Lichen herbaceus Lich. Pr. p. 154. HUD. Fl.

Angl. 541. 70. — *Lich. leucivirens* LIGHTF.

Fl. Scot. p. 252.

Icon. Hoffm. Pl. L. T. 10. f. 4. DILL. T. 15. f. 53.

Habitat ad truncos arborum inque rupibus muscosa.

Obs. Scutella primo concava deinde planiuscula. Color in sicco cinereo-virescens & deinde cinereo-fuscus.

115. *PARMELIA glaucoferas*: thallo subcoriaceo expanso lavi cinereo-glaucescente, subtus albo fuscescenteque tomentoso, lobis crenatis rotundatis crenatis; scutellis rufis-fulvis concavis, margine crenulato.

Lichen

Lichen glauculiferus Lich. Fr. p. 154. LIGHTF.

El. Scot. p. 433. — *Lich. laciniosus* HUDS.

Fl. Angl. p. 449. WITHERING Art. — *L.*

laciniosus GMEL. S. L.

Icon. DILL. H. M. T. 26. f. 99. MICH. Gen.

T. 46. ord. 17.

Habitat ad radices & truncos arborum.

Obs. Differt a *Parmelia herbacea* substantia magis coriacea lobis sinuatis & pulvinulis ramosis viridibus, quibus thallus super plerumque conspergitur.

116. *PARMELIA scrobiculata*: thallo subcoriaceo expanso levi scrobiculato glauco-virescente, subtus ferrugineo-nigrescente villosa, lobis rotundatis incisis irregularibusque; costellis planis fuscis, margine integro.

Lichen scrobiculatus Lich. Fr. p. 152. SCOT.

Corn. n. 1391. — *Lich. verrucosus* HUDS.

Fl. Angl. WULF. sp. Jacq. — *L. verru-*

carius SCHRAD. Spécil. GMEL. S. L.

Icon. HOFFM. Fl. L. T. 1. f. 1. Fl. Dan. T.

1007. JACQ. Coll. 4. T. 18. f. 2. DILL.

T. 29. f. 114.

Habitat ad terram inter muscos, in saxis & truncis arborum.

Obs. In juniori Lichene lobi rotundati magis regulares & in rosulae formam expansi leviores minutuli magisque glaucescentes (*Lichen glaucus* ROT. Bot. Mag. 1. T. 1. f. 13). Thallus super pulvinulis scrobiculiformibus convexiusculis pulveraceis capisibus verrucosus; subtus maculae albopallentescentes vix apparent, quae per cyphella primo intuitu haberi possent.

117. *PARMELIA horizontalis*: thallo subcoriaceo expanso levigato cinereo-glaucovirescente, subtus atro hirsuto cinereo-lobato, lacinias inci-

sis subcrenatis ciliatis; scutellis plantascensibus reflexis, margine ciliato.

Lichen Acetabularis Lich. Pr. p. 135. THUNB.

Fl. Cap. Prodr. p. 173. — *Lich. ceratoides* LAMARE Encycl.

Habitat ad Cap. b. Spel Africa.

Obs. Ob margines scutellarum nigro-ciliatis bene distincta, & singulis species & habita *Stricta* cernitur similia. Verrucæ nigre hispide & ciliatæ in paginis superolati spacia scutellarum initia sunt.

112. *PARMELIA pulmonacea*: thallo subcartilagineo expanso glabro lacunoso-reticulato viridi-fusco, subtus flavo-ferrugineo hirsuto sinuato lobato, lacinia retuso-truncatis; scutellis submarginalibus planis reflexis, margine integro.

Lichen pulmonarius Lich. Pr. p. 134. LICH. S. Nat.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 1. f. 2. DILL. T. 29. f. 113.

Habitat ad arborum sylvaticarum truncos.

Obs. Varietas vivipara in ROEM. Bot. Mag. 2. T. 2. f. 3.

Species dubie.

113. *PARMELIA grœnlandica*: thallo submembranaceo expanso viridi-glauco, lobis oblique rotundatis concavis; scutellis marginalibus suborbiculatis. †

Lichen grœnlandicus Lich. Pr. p. 153. RABT. Pr. 2. p. 221.

Icon. Fl. Dan. T. 465.

Habitat ad terram.

120. PARNELIA? *Azaleae*: thallo coriaceo expanso sordide virente crispo, verrucis? confluentibus nigris. †

Lichen Azaleae Lich. Pr. p. 136. SCHRANK
Prim. Salisb.

Habitat in Azalea procumbente.

121. PARNELIA? *aquaricus*: thallo coriaceo pallide virescente lobato integro; scutellis? lateralibus demum dilatatis thallo majoribus fusco-rufis, margine inflexo. †

Lichen aquaricus Lich. Pr. p. 164. LINN. S. N.
& Fl. Svec.

Habitat in paludibus mucosis ad Norrby Upsalæ.

Obs. Specimen hujus in Herbario Linneo servari ipse me docuit quæ præsertim Cl. D. SMITH. Ex charactere Linnei potius Parmelliam quam Poltideam speciem esse arbitramur.

* 6. COLLEMA. *Thallus foliaceus gelatinosus varieg formatus.*

(Collema HALL. HOFFM. Nostoe HALL.)

† Thallo coriaceo-membranaceo, subius tomentoso.

122. PARNELIA *Menziesii*: thallo gelatinoso submembranaceo fusco-virescente, subius albo tomentoso, lobis rotundatis planis; scutellis pedicellatis campanulatis rubris. †

Lichen Menziesii D. D. SMITH. Mac.

Habitat ad Fretum Magellanicum. D. MENZIES.

123. PARNELIA *rufonigra*: thallo gelatinoso coriaceo-membranaceo atro-virente, subius glau-

co subtomentosa lobis oblongis rotundatis integris undulatis; scutellis elevatis planis rubris.

Lichen saturnianus Lich. Fr. p. 132. DICKS. —

Lich. myocarpus EHRL. C. ex. 156. BERNH.

sp. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 18.

— *Lich. discolor* ACB. N. Act. Ac. Sc. Stock-

holm. V. 15. p. 16. — *Collema tomentosa*

HOFFM. Fl. Germ. p. 99.

Icon. ACB. N. Act. Stockh. l. c. T. 1. f. 5.

Habitat in truncis Populi Tremulae, Quercus atque ad lapides.

Obs. Forcola in thalli pagina inferiori pro quavis scutella elevata. Margines loborum per medium fissi & non raris inflexi varioque modo plicati.

♂ ♀ Thallo crasso coriaceo, foliis ampliuscule expansis discretis, utrinque nudis.

124. *PARMELIA Sierra*: thallo gelatinoso crasso plumbeo, lobis rotundatis crenato-incis di-
vergentibus; scutellis concavis rubis, margine
tumido demum crenato rugoso - plicato. AF-
ZEL. Mss.

Habitat inter muscos. E Sierra Leona Afri-
ca. AFZELIUS.

Obs. Facile distinguitur substantia crassa & mar-
gine scutellarum crasso tumido cinereo primo rufi-
ntegro, demum granulato crenato & tandem ru-
gis quasi duplicatis rugoso, indiguitate protuberante. Substantia thalli in deco cartilagineo-cedacea
superficie rugulosa.

125. *PARMELIA Hydrochara*: thallo gelatinoso cras-
so expanso subumbroso cinereo-viridi glau-
escente, lobis ovatis expandis subincis; scu-
tellis planis sparsis rufescentibus, margine e-
levato subintegro.

Lichen hydrochara WAHLBERG. Mss.

Habi-

Habitat in petris ad litora Maris Baltici. Got-
land. alluent. WAHLENSBERG.

Obs. Thallus crispus e centro lobes exsertens,
siccus cinereus rigidus fragilis, madefactus tumidus
cinereo-viridis. Scutella marginales & laterales.

126. *PARMELIA pulchra*: thallo gelatinoso crani-
mulo subcarnoso caeruleo-virescente, lobis
subinnatis-rotundatis inaequalibus integris fle-
xuosius; scutellis sparsis rufescentibus, margi-
ne tumido crenulato, demum convexis thallo
concoloribus. †

Lichen pulcher Lich. Fr. p. 133. REBER Har-
born. 943. BERNH. sp. SCHNAB. Journ. f.
d. Bot. 1799, 1. p. 93. — *Collena pravi-*
num HOFFM. Fl. G. p. 98.

Habitat ad terram in rupibus.

Obs. Color thalli in LICHENI Lichens caeruleo-
virescenti superficie crispioris, in HOFFMANNI
pruinosa vel fasco-viridis, centro Lichenis granu-
lato. Scutella ab Hoc etiam convexa describun-
tur & thallo concoloris.

††† Thallo immo membranaceo subpellucido, lo-
bis amplis expansis subferebris utriusque sessis.

127. *PARMELIA diaphana*: thallo gelatinoso pellu-
cido penerrime caeruleo-virescente, lobis ro-
tundato-lacinatis incisè piliceto-undulatis cri-
spis creco-crenulatis; scutellis lateralibus spar-
sis demum convexis ferrugineis.

Lichen diaphanus Lich. Fr. p. 133. SWARTZ
Prodr. p. 147. Fl. Insul. Occid. V. 3.

Habitat ad arborum truncos Jamaicae.

128. *PARMELIA aracea*: thallo gelatinoso mem-
branaceo tenerrimo pellucido caeruleo-virescente, lo-
bis rotundatis undulatis integerrimis; scutellis
S. 4. spar-

sparsis lateralibus planiusculis rubris margine pallido.

Lichen aureus Lich. Pr. p. 137. SWARTZ Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat in India Occidentali.

Oss. Differt pulcherrimus hic Lichen a *Parnelia* *diaphana* margine loborum integerrimo lobisque exade rotundatis atque colore magis caesulescente.

129. *PARNELIA bullata*: thallo gelatinoso membranaceo tenui plumbeo, lobis rotundato-lacinatis irregularibus undulatis crenatis, vesiculis lateralibus inflatis turbinatis subtus apertis supra scutelliferis; scutellis convexis rubis.

Lichen bullatus Lich. Pr. p. 137. SWARTZ Fl. Occid. V. 3. — *Lich. vesiculosus* SWARTZ, Prodr. p. 147.

Habitat ad corticem inter muscos in truncis arborum Indis Occidentalis.

Oss. Thallus interdum granulatus & margine lacero-crenulatus. Singulari modo passim elevatus ipse thallus & vesiculis efformat spice scutellis gementes, hinc quasi pedicellatus. Lotus laevis sunt isthaec vesiculae inque thalli paginae inferiori apertae.

130. *PARNELIA stromboloides*: thallo gelatinoso membranaceo tenui plumbeo, lobis lacinio-sinuatis lacinis rotundatis complicatis undulatis incogris; scutellis lateralibus subpedicellatis sparsis planis rubris, margine pallido.

Lichen stromboloides Lich. Pr. p. 136. LICH. Suppl. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 19. — *Lich. cochlearatus* DICKS. — *Lich. Strobili* BERT. (secund. exempl. ad CL SCHOMBURG missa) — *Collens pilatum* HOFFM. Pl. Lich.

Icon.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 35. f. 2. DUCIS. Gr.
Br. 1. T. 4. f. 9. mala.

Habitat ad arborum truncos & inter muscos
Africae & Americae.

Obs. A *Parnelia* *scabra* differt thalli lobis angustioribus magis complicatis, substantia paulo crassiori & colore.

131. *PARNELIA marginalis*: thallo gelatinoso membranaceo pellucido glauco-virescente, lobis oblongis incisae rotundatis plicato-undulatis integris; scutellis minutis marginalibus ferrugineis, margine albido.

Lichen marginalis Lich. Pr. p. 136. SWARTZ
Prodr. p. 147. & Fl. Ind. Occid. V. 3.
BERNH. sp. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799.
1. p. 11. — *Colletae marginalis* HOFFM. Pl. L.

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 32. HOFFM. l. c.
T. 37. f. 1.

Habitat inter muscos Ind. Occid. Jamaicae,
Patagoniae.

Obs. Scutellis marginalibus a prioribus satis distinctis. *Colletae marginalis* HOFFM. Pl. Germ. p. 101, cum hoc nostro *Lichene* non confundendum utpote synonym. *Parnelia obelica* V. 2. 1.

132. *PARNELIA lacera*: thallo gelatinoso membranaceo subpellucido glaucescente, lobis cretibus confertis lacero-laciniosis ciliatis; scutellis sparsis concavis rubris, margine integro pallido.

Lichen lacerosus Lich. Pr. p. 135. SWARTZ Ach.
Up. V. 4. — *Lichen tremelloides* HUDS.
LIGHT. WEIS. WITHER. — *Lich. tremella*
ROTH. Tent. 1. p. 303. BERNH. sp. SCHRAD.
Journ. f. d. Bot. 1799, 1. p. 19. — *Lich.*

erispus SCOP. Carn. 2. — *Collema ciliatum* HOFFM. FL. G. p. 104. — *Tramella Hebe-
noides* LINN. Fl. Sv.

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 31. A. B. SCHRAD.
Journ. l. c. T. 2. f. 2.

Habitat ad terram inter muscos.

Obs. Aggregata crescit, caespitulum plerumque
efformans, muscis consociata. Siccis reticulato-ru-
gosa. Multimodis variat haec species. Sequen-
tes autem uti praecipuas agnoscat varietates.

β. *P. alba*: thallo membranaceo subpelluci-
do glauco-virescente, lacinulis confertis ro-
tundaeo-lobatis subreticulatis margine sub-
integrâ; scutellis rubris.

Habitat inter muscos.

γ. *P. fimbriata*: thallo membranaceo fusco-vi-
rescente, lacinulis margine dense fimbriatis,
ciliis ramosisissimis.

Collema fimbriatum HOFFM. FL. G. p. 104.

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 31. C.

Habitat uti priores.

Obs. Scutellae in hac non videntur, neque in se-
quentibus varietatibus.

δ. *P. puberula*: thallo gelatinoso pulvinato a-
tro-viridi, lobis confertis subcrellis profun-
de lacinatis, lacinis plachusculis truncatis,
apice tenuissime denticulatis. †

Collema puberulum HOFFM. FL. G. p. 104.

Icon. DILL. T. 19. f. 34. A. B.

Habitat ad terram.

Obs. Thalli laciniae angustiores confertissimae
caespitulum constituent pulvinatum.

ε. *P. solitaria*: thallo gelatinoso pulvinato a-
tro-viridi, lacinulis confertis crellis tener-
rimis

rimis linearibus acutis denticulato-pinnatis. †

Icon. DILL. T. 19. f. 35.

Habitat ad terram.

Obs. Vix propria species. Thalli lacinie in conspituum coequentes tenuissimae simplices vel subdivisae sursum attenuatae, dentibus vel potius cilijs utraque pinnae & veluti sculpsae.

113. *FARMELIA zunicformis*: thallo gelatinoso membranaceo atro-viridi, lobis oblongis profunde incisim sinuato-lacinulatis, lacinulis obtusis undulatis crispis crevatis; scutellis sparatis fasciis decoloribus.

Lichen zunicformis Lich. Pr. p. 134. BERNH.
sp. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799, 1. p. 18.

Icon. ACH. N. Ach. Ac. Sc. Stockh. V. 16. T.
1. f. 6. DILL. H. M. T. 19. t. 29. A. B.

Habitat in montibus calcariis.

Obs. Ab affribus differt thallo profundius lacinulato, lacinulisque plerumque longioribus, margine rotundato-lobatis undulato-crispis, interdum quasi laciniis. Variat superius nuda & subrugosa, polvereque fuliginoso adpersa. Scutellus *Dilatator* specie non differt.

- β. *P. opuntioidea*: thallo gelatinoso membranaceo granulato atro-viridi sinuato-lobato, lobis subarticulatis, lacinulis obtusis subreniformibus. †

Lichen opuntioidea Lich. Pr. p. 138. WULF.
sp. Jacq. Coll. 3. p. 113.

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 19. C.

Habitat in rupibus.

114. *FARMELIA nigrescens*: thallo gelatinoso membranaceo monophyllo orbiculato depresso rugoso

genu atro-viridi, margine rotundato-lobato; scutellis centralibus confertis demum convexis rufo-fuscis, margine integro.

Lichen nigrescens Lich. Pl. p. 130. LINN. S. N. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799, 1. p. 16, (exclusis Synon. SWARTZII DICKE & ACHARII). — *Lich. vesperillo* LIGHTF. Fl. Scot. — *L. crinitus* SCOP. Carn. 2. — *Collema vesperillo* HORTM.

Icon: Fl. Dan. T. 1123. HORTM. Plant. Lich. T. 37. f. 2. 3.

Habitat ad caud. arborum inque saxis & rupibus.

Obs. Thallo rugoso monophyllo & margine tantum incisae l. rotundato-lobato: a *Parmelia fœcida* distincta. Varietatem hujus (*P. nigrescens*) in peltoracis replumque locis cinereis & inaequalibus, marginibus loborum assurgensibus, lobisque imbricatis granulosis descripsit & icon. expressit NEESMANN ap. SCHRAD. l. c. p. 17. Tab. 2. f. 3. Etiam ab eo ut varietates enumerantur: *Parmelia fœcida* nostra, (de qua videat. l.) atque *Collema aspiculatum* HORTM. Fl. Germ. (sch. *Parmelia aspiculata* s. l.), nec non *Lich. cochlear* DICKE, quem tamen *Parmelia tremelloïdis* synonym. esse ipse DECAENUS postea confirmavit, sed cum *Parmelia fœcida* varietate rursus eundem esse potius credemus. — Singularem varietatem in Europa australi ledam misit Cl. SCHROEDER scutellis minutis sparsis pholis caulis.

135. *PARNELIA chloromela*: thallo gelatinoso submembranaceo orbiculato sinuato plicato-rugoso atro-viridi; scutellis marginalibus rufis, margine verrucoso.

Lichen chloromela SWARTZ. Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat ad corticem arborum in summis montibus Ins. Jamaica. SWARTZ.

Obs.

Obs. Descripsit SWARTZ l. c. Habitus *Parmella nigrescens*, sed thallus evidenter laciniatus & pulchre reticulato-rugosus. Scutella marginales nec laterales sparsae, margine (tutula armata) verrucosae. Sine scutellorum *Parmellae myriococcum* etiam refert, sed harum forma & numero atque thalli habitu & colore ab ea satis differt.

135. *PARMELLA flaccida*: thallo gelatinoso membranaceo atro-viridi profunde lobato, lobis discretis oblongis rotundatis obtuse lobatis integris basi complicatis; scutellis sparsis rufis demum thallo concoloribus.

Lichen flaccidus Lich. Pr. p. 131. — *Lich. repens* LICH. SWARTZ Act. Ups. V. 4. p. 243. Gmel. S. L.

Icon. ACHAR. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16. T. 1. f. 4.

Habitat in rupibus declivis inter muscos.

Obs. Descriptio in A. A. Stockh. l. c. p. 13. Scutella juniores concave marginata, demum convexiuscula rufescentes & atrovirides. Thallus non rugosus, sed plerumque pulvere fuliginoso adspersus. Hanc speciem pro varietate *Parmella nigrescens* habet BRUNNEN sp. SCAND. in Journ. f. d. Bot. 1799. t. p. 18. 17. Sed procul dubio distincta species & evidenter differt thalli lobis usque ad basin vel centrum Lichenis partitis, lobis oblongis & vixiter expansis non rugosis, scutellisque rufis sparsis, majoribus. In *Parmella nigrescens* thallus monophyllus & marginatum lobatus rugosus, & scutella ubi adhaerent centrales confertissime minute.

- β. *P. rivularis*: thallo gelatinoso membranaceo glauco-virescente, lobis oblongis obtusis subrepandis flexuosis crispis complicatis; scutellis planis sparsis pallide rubris.

Lichen rivularis Lich. Pr. p. 132. N. Act. Ac. Sc. Stockh. 1801. V. 21. p. 163.

Icon.

Icon. ACH. N. Ach. Stockh. l. c. T. 3. f. 3.

Habitat ad saxa in rivulis. SWARTZ.

Obs. Descriptio in Ach. Stockh. l. c. Habitus *Parmelia* facit: in hac autem lobi quasi bullosi minus crispi & pulveres tubigineo-plurimique suffusi in siccis virescenti-atri. In *P. rivulari* thallus submedius fuscico-crispus, marginibus vero tenuissimis acutis, necnon plantis & tenuior. Neque loco crescendi conveniunt. Hinc notis etiam a *Parmelia* *farva* distinguitur.

137. *PARMELIA farva*: thallo gelatinoso membranaceo rugoso-piloso utraque granuloso atro-subvirescente, lobis deformibus incisus retundatis undulato-crispis subcomplicatis; scutellis sparsis planis nigro-fusca.

Lichen farvus Lich. Fr. p. 139. N. Ach. Ac.

Sc. Stockh. 1801. V. 99. p. 164. — *Lich.*

granulosus SCHRANK Fl. Bav. n. 1330. WOLF.

sp. Jacq. Coll. 3. — *Lich. crispus, granulosus* WEB. Spicil. p. 133. — *Lich. granulatus* BERNH. sp. SCHRAD. Journ. l. d. Bot.

1799. i. p. 14. (excl. synonym. LINNÆI). —

Collema granulatum HOFFM. Fl. G. p. 99.

Icon. ACH. N. Ach. Stockh. l. c. T. 3. f. 6.

SCHRAD. Journ. l. c. T. 2. f. 4. DILL. T.

19. f. 24. Fl. Den. T. 452. f. 1. Jacq. Coll. l. c. T. 10. f. 2.

Habitat in arborum precipue Populi Tremulae

truncis vetustis, nec non in malis calcareis & muris.

Obs. Lobi plerumque retundati aliquando longiores & sinuati crispi conferti complicati, in siccis atris subvirescentes vel etiam nigrescenti-glauco & aspidice lutescentes, super & infra inaequibiles granulati. Scutella sparsa concavissimum denum plana, margine rubinagro plerumque elevato, per

mixtum emalino nigro. *Parmelia farvula* & *P. rivula*.

Obs. Lobi plerumque retundati aliquando longiores & sinuati crispi conferti complicati, in siccis atris subvirescentes vel etiam nigrescenti-glauco & aspidice lutescentes, super & infra inaequibiles granulati. Scutella sparsa concavissimum denum plana, margine rubinagro plerumque elevato, per mixtum emalino nigro. *Parmelia farvula* & *P. rivula*.

una.

unaformi propinqua species. Ab illa differt lobis minoribus crassioribus rigidioribus confectis impe-
rectisapiculis crispis rugosis granulatis: — ab hac
vero lobis subsecundis brevibus raro laciniosis gra-
nulis superficialibus & toto lobum. Specimens in
Germania accepta me decebant *Collensia grandio-*
sior HARR. specie non differe, & hinc concla-
dere hoc est, nostrum *Lichenem* : *Lichenem granulos-*
um REICH. parum omnino recedere, immo ipsissi-
mum esse. Itaque citatus ab Ea figura atque
etiam synonyma adaptare debui, male ad *Lich.*
grandiorum in *Lich.* Sv. Prodr. p. 215 & 226. re-
lata. *Lichenem* vero *BANKSIANUM* simpliciorum
esse, qualem & ego ipse in rupibus crescentem
observavi, ex figura Ejes patet. Scutellas margi-
nales & laterales sue tribuit, margine thallo con-
colori crenato cinctas.

♀♀♀♀ Thallo radiato vel orbiculato, lobis imbricatis minute crenatis.

138. *PARNELIA Burgessii*: thallo gelatinoso mem-
branaceo imbricato glauco-virescente, lobis
rotundatis sinuato-crenulatis crispis; scutellis
depressis planiusculis obscure fuscis, margine
foliaceo crispo.

Lichen Burgessii Lich. Pr. p. 137. LINN. S.
N. — *Lich. ornatus* LINN. Suppl.

Icon. LIGHTF. Fl. Scot. T. 26. HOFFM. E-
num. Lich. T. 21. f. 1.

Habitat in truncis Betule alios vetustis, Co-
ryli &c.

Obs. Scutellis jam adpressis concavis, jam eleva-
tis subpedicellatis planis, margine accessorio cre-
nulato vel squamulis foliaceis crispis radiato.

139. *PARNELIA tenax*: thallo gelatinoso imbrica-
to suborbiculato glauco-virescente, lobis pla-
no-incumbentibus subsecundis inequaliter cre-
natis (subpalmato-lobatis); scutellis sparsis sub-
im-

immersis concavis rufescentibus, margine sub-integro.

Lichen minor Lich. Pr. p. 128, (excl. synonym. Collem. *lobatus* HORTM.) SWARTZ Afl. Ups. V. 4. p. 229. BERNH ap. SCHRAD. Journ. L. d. Bot. 1793. 1. p. 14.

Icon. ACH. N. Afl. Ac. Sc. Stockh. V. 16, T. 4. f. 2. SCHRAD. Journ. l. c. T. 2. f. 3.

Habitat in ericetis montosis supra muscosa, quibus tenaciter adheret.

Obs. Scutellis submarginatis & laterales satis simpliciter concave & subimbricatis; vetustate super thallum magis elevatae, margine extus suberectate. Lichenis BERNHARDII a nostro non differre ex figura & descriptione EJOR peruvianus sum.

140. *PARNELIA Swartz*: thallo gelatinoso-imbricato subellipso, lobis minutis adpressis graniformibus integris crenulatisque; scutellis immersis concavis rufo-falvis subimmarginatis.

Lichen Swartz Lich. Pr. p. 126, (excl. synonym. Collem. *graniformis* HORTM.) — *Lich. granularis* ACH. N. Afl. Ac. Sc. Stockh. 1793. V. 16. p. 6, (exclusis synonym.)

Icon. ACH. N. Afl. Stockh. 1801. V. 22. T. 3. f. 1. Habitat in fœcis linealis. SWARTZ.

Obs. A *Parnelia chelina* et ejus varietatibus distincta species videtur. Totus Lichen ex lobulis graniformibus in humida rotundis vel oblongis turgidis subimbricatis integris vel obtuse crenatis componitur. In singulo lobo fertili scutella unius immersa & constanter uneculata. Color dici in aetate & diutius aevato Lichenis petit & thalli similia evadit. Mergines scutellarum via aliis distincti a. elevati.

141. *PARNELIA chelina*: thallo gelatinoso imbricato suborbiculato atro-viridi, lobis omnibus mi-

minutis adscendentibus rotundatis crenulatis; scutellis planiusculis concoloribus aggregatis, margine crenulato subevanescente.

Lichen oleifer Lich. Fr. p. 134. — *Lich. marginatus* BERNH. sp. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 6. — *Collena marginale* HOFFM. Fl. Germ. p. 101.

Icon. SCHRAD. Journ. l. c. T. 1. f. 9. a.

Habitat ad muros, saxa, & in ipsa terra.

Obs. Thallus quasi effusus & ambitu irregularis; humidus pruinæ pellucidus; siccus parum contrahitur ac glaucescit. Lobi ut plurimum adscendentes in ambitu explanati, centrales minimi. Scutella, principae sicce, ulgrescentes, primarii convexi, dein plans, in medio Lichenis aggregati, marginati; margine thalli maculari, ut plurimum crenato, ætate minus evanescente. HANSEN. l. c. — Principae ejus varietates sunt:

β. *P. micropora*: thallo gelatinoso, lobis minutis imbricatis crenatis; scutellis sparsis exiguis convexis immarginatis, †

Icon. SCHRAD. Journ. l. c. T. 1. f. 2. c.

γ. *P. graniformis*: thallo gelatinoso, lobis omnibus minutissimis graniformibus; scutellis magnis plano-depressis, margine crenulato.

Collena graniformis HOFFM. Fl. Germ. p. 106. (Sub *Lich. Enago* in Lich. Sv. Fr. p. 196.)

Icon. SCHRAD. Journ. l. c. T. 1. f. 2. b.

Obs. Variet granulis minutissimis confertissimis integris nigra, scutellis magnis adpressis plano-concaviscutis concoloribus, margine fusco tumente subintegræ.

δ. *P. sparsacea*: thallo gelatinoso lobis omnibus minutissimis crenulatis; scutellis perimetrix
METZ. LICH. T xiguis

rigidis demum convexis, margine subintegro. †

Lichen hyrstinus Lich. Pr. p. 134. — *Collema hyrstinum* HOFFM. Fl. Germ. p. 103.

Icon. SCHRAD. Journ. l. c. T. 1. f. 2. d.
Ola. Secundum Figuras BERNHARDI sp. SCHRAD.
l. c. omnes hae varietates a *Parmelia lineata* nostris omnino differunt.

142. *PARMELIA crispata*: thallo gelatinoso imbricato orbiculato surq. viridi, lobis centralibus erectiusculis subgranulatis, periphericis depressis majoribus obtusis crenulatis; scutellis centralibus confertis planiusculis badillo, margine subintegro.

Lichen crispus Lich. Pr. p. 116. LINN. S. N. & AUCTOR. — *Lich. geyphicus* Lich. Sv. Pr. p. 134. — *L. marorum* NECK. Mech. — *L. pulposi* var. BERNH. sp. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 7. — *Collema crispum* & *crenulatum* HOFFM. Fl. G. p. 101.

Icon. DILL. Hist. Musc. T. 19. f. 93. SCHRAD. Journ. l. c. T. 1. f. 1. a. b. Jacq. Coll. 3. T. 10. f. 1.

Habitat in collibus siccis alibique inter muscos.

Ola. A *Parmelia cheloa* imprimis differt lobis thall. centralibus evidentioribus & marginalibus multo majoribus. In illa vero omnes fere lobuli minuti imbricati & eadem magnitudinis. Scutellae ad centrum Lichenis saepe granulatione locata confertae majores, margine interdum integro, nec crenato nec granulato; in junioribus plantis assidue emineo immeritae. (*Collema lobatum* HOFFM. Fl. G. p. 103.) Color etiam variet. Humide praesens cum quodam glaucescente, siccis plus minus plaveo est. (*Collema glaucerum* HOFFM. Fl. G. p. 100. *Lich. glaucerum* Lich. Sv. Prodr. p. 134.) —

Sub

Sub *suo Lichene palpare*, quem recte descripsit, iconibus nitidis & synonymis selectis ac certis illustravit CL. BRUNNENI, tum nostram quam reliquam ejus varietatem comprehendit. Ego quidem istam denominationem non promis improbo, neque EI obijcio, quod nullum e reliquorum Auditorum nominibus conservare voluit; sed vector ne ipse character specificus inde jacto latius evasit, speciesque alias diversas simul complectatur, ne dicam, quod nequidem omnes speciei varietates ex eo determinari queant. Nam saepe admodum difficile est, immo impossibile, omnium varietatum differentias, in specie polymorpha, characteri specifico una indicare. Inque malum et nomen antiquum pilinipetum suum obtinet & varietas parmetis eo insignitur. Si ceteris & principibus varietatibus separatim posthac denotantur & distinguuntur, angule, ut fallor, optime etiam illustrentur. Variationes autem leviores & aberrationes vel modificationes fortuitas paucis verbis commemorare sufficiat.

β. P. cristata: thallo gelatinoso imbricato orbiculato obscure viridi subglaucescente, lobis omnibus incis dentatis; scutellis depressis amplis fusco-rufescentibus.

Lichen cristatus Lich. Fr. p. 127. LICH. S. N. & AUCTOR. — *Lich. palposi* var. BRUNN. l. c. p. 7. 9. — *Collena cristata* HOFFM. Fl. Germ. p. 101.

Icon. DELL. H. M. T. 19. 4. 66. JACQ. Coll. 3. T. 14. f. 1. SCHRAD. Journ. l. c. T. 1. f. 1. c.

Habitat super terram muscis compacta & instructa.

Obs. Variat lobis multifidis crenulatis truncatis plus minus denticulatis & obtusis obsolete crenatis (DELL. l. c. f. 25. c.), scutellasque margine subnecrosis crenulatis & gemulatis, nec non colore in alba glauca.

7. *P. sphænea*: thallo gelatinoso nigrescente, lobis omnibus minutis subobliteratis; scutellis depressis rufescentibus obscure marginatis crenulatis. †

Lichen sphæneus Lich. Sv. Pr. p. 134. —

Collema obscurum HOFFM. Fl. G. p. 101.

Icon. SCHRAD. Journ. l. c. T. 1. 1. 1. d.

Habitat ad terram inter muscos.

Obs. An a *Parmelia* chelae vel graniformi distincta? ad Lich. pulposum enim refert tamē BERNHARDI.

8. *P. granulata*: thallo gelatinoso orbiculari, lobis periphericis rotundatis subintegris; scutellis centralibus confertissimis depressis concavis rufis, margine granulato.

Lichen granulatus Lich. Sv. Pr. p. 135.

(Excl. synonym. præter LINNÆI, SWARTZII & forte HUDSONII.)

Habitat inter muscos ad terram. In fodinis Salsæ SWARTZ.

Obs. Scutelle majores, adeo confertæ ut totum Lichenem occupent & granulorum vel lobulorum centralium nulla vestigia sint, ambitu lobato tantum relicto.

9. *P. prostrata*: thallo gelatinoso minuto disperso subsimplici (monophyllo?) nudo prostrato, margine lobato-crenulato; scutellis immixtis concavis, margine integro. †

Icon. SCHRAD. J. l. d. Bot. 1799. 1. T. 1. f. 6.

Obs. Ut varietas Lich. pulposi BARN. ab Eo commemoratur ap. SCHRAD. l. c. p. 4. — Ex habitu totum conficere videtur distincta esse species, sed forte observationibus certis convideat fuit Gel. Vir. quod per statem in Lich. pulposum abest. Totus thallus, ut ex citata figura videtur est, simplex subrotundus, (monophyllus?)

diffic.

difficilis planus, sparsus nec imbricatus, margine crenatus sublobatus, scutellis aliquot immersis lateralibus praeditus.

- 143). *PARMELIA species*: thallo gelatinoso imbricato suborbiculato viridi-astro, lobis minutis confertis erecliusculis complicatis rotundatis sublobatis integriusculis; scutellis lateralibus sparsis concoloribus, margine integerrimo.

Lichen scaberrus Lich. Pr. p. 128. N. Aët. Ac. Sc. Stockh. 1801. V. vi. p. 164. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1801. 1. p. 77.

Icon. Ach. N. Aët. Stockh. l. c. T. 3. f. 4.

Habitat in locis campestribus graminosis terre & muscis adnata.

Obs. Lobi peripherici in *Lichene* perfecto deflexi rotundato lobati integri paulo majores, reliqui & centrales minores erecliusculi confertissimi absque ordine inter se flexi & concreti varieque modo implanti, magis tamen lati quam longi sublobati margine subintegro vel obsolete crenato, interdum crasso-dentati rarius omnino integri, siccis, penitus atris cum quadam glaucescentia, rugulosi, submembranacei. Scutellae laterales sparsae in utraque loborum pagina saepe obviae, minores, primum accedunt dein converguntur fusco-nigrae vel concolores, margine tumente integerrimo. Substantia in recenti gelatinosa satis tenax. Est hic *Lichen* inter gelatinosos foliis turpidis & membranaceis quasi medius, non habita & crescendi modo prioribus, conformatione autem membranaceis propius quam accedit. Differt a *Parmelia crispata* & *violacea* scutellis tantum lateralibus, margine integerrimis, nec non structura loborum diversissima. Hujus tantum varietas est.

& *P. slowata*: thallo gelatinoso imbricato orbiculato ferrugineo-viridi, lobis sinuato-incis lobulatis crispis denticulatis; scutellis lateralibus sparsis concoloribus.

Lichen sinuatus Lich. Fr. p. 113. HUDS.
Fl. Angl. p. 306. BERNH. sp. SCHRAD.
Journal f. d. Bot. 1759. 1. p. 30. —
Lichen tremelloides var. γ . — WILD. Bot.
Mag. 4. p. 11. — *Collena sinuatum*
HOFFM. Fl. Germ. in add.

Icon. SCHRAD. Journ. L. c. T. 3. f. 1. Engl.
Bot. T. 174. DILL. H. M. T. 13. f. 33.

Habitat ad lapides supra terram.

Obs. Laciniae apice obtusae subtruncatae denticulato-crenatae. Scutellae etiam parvae subsaepe. Figur. sp. SCHRAD. L. c. nostra *P. scabra* prope aequat.

γ . *P. lophos*: thallo gelatinoso pulverento atro-viridi, lobis minutis confertissimis lacero-laciniosis denticulatis ramoso-embricatis.

Habitat inter muscos, praecipue *Oribotrich striatum* & *Dicranum puberulum* Sw.

Obs. Thallus totus pulverulentus ex lobulis confertissimis minutis compunctus, margine irregulariter & tenuissime laciniosis & quae ramulosi. Colore etiam in recenti aetate & maturante crassius a varietatibus tenuioribus *Parmelia* laevem differt. Lobis quidem in architu *Lichenis* sub-integri & majores. Scutellas nunquam proferre vidi.

144. *PARMELIA myriococca*: thallo gelatinoso imbricato suborbiculato atro, lobis confertissimis plicatis crispis anastomosantibus granulatis; scutellis minutis subglobosis marginalibus aggregatisque concoloribus, disco punctiformi impresso.

Lichen myriococcus Lich. Fr. p. 117. N. Aft.
Ac. Sc. Stockh. 1801. V. 22. p. 139. —
Lich. polyanthus BERNH. sp. SCHRAD. Journ.
f. d. Bot. 1769. 1. p. 18. SCHRAD. Kr.
Saml.

Soml. n. 138. — *Lich. symphoricar* Lich. Sv. Pr. p. 135. — *Lich. fascicularis* WULF. sp. Jacq. Coll. 3. (excl. synonym.) — *Collena fascicularis* & *argillorum* HOFFM. Fl. G. p. 101.

Icon. ACB. N. Aët. Stockh. l. c. T. 3. f. 9.
 SCHRAD. Journ. l. c. T. 1. f. 4. JACQ.
 Coll. 3. T. 11. f. 2.

Habitat in rupibus super muscos.

Obs. Descriptio in Aët. Stockh. l. c. p. 159. — Lobi in apertu steriles a. nudi fibræ patentes lobati plicati integri majores, reliqui confertissimi minuti plicati anastomosantes. Scutellæ papillæ-formes minute confertæ marginales & sæpe laterales simul. Singularis & distincta species ob stru-cturam & rariam scutellarum copiam. Granula inter scutellas sparsa ut harum lenticis forte confundenda. In figurâ BERNHARDI l. c. scutellæ planiusculæ apparent & tantum marginales. In specimenibus siccis colorem semper atrum apud nos inveni, atrius flavescens quam viridem dicit BERNHARDI. Cl. SCHWABER, qui & nostrum & BERNHARDI Lichenem vidit, specie non distinctius declaravit. Cir. Epand. Journ. f. 4. Bot. 1801. l. p. 77.

145. *PARNELLIA fascicularis*: thallo gelatinoso imbricato suborbiculato atro-viride, plicis centralibus cretæ anastomosantibus, lobis periphericis imbrico-crenatis; scutellis marginalibus turbinato-pedunculatis fasciculatis convexiusculis obscure rubis.

Lichen fascicularis Lich. Pr. p. 139. LICH. S. N. BERNH. sp. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. l. p. 13. — *Collena polycarpa* HOFFM. Fl. G. p. 101.

Icon. SCHRAD. Journ. l. c. T. 1. f. 3. 2. Fl. Dan. T. 462. f. 4. DILL. H. M. T. 19. f. 27. B.

T 4

Habi-

Habitat in saxis & montibus imprimis calcareis.
Ola. In *Collema polycarpo* HOFFM. (*Lich. polycarpus* Lich. Sv. Prodr. p. 233), scutella e rugis vel plicis ipsius thalli quasi elevatis sese effertur terminales, totumque Lichenis discum fere obtinent. (DILL. l. c. f. 27. A.) Singularis etiam est sequens varietas.

β. *P. conglomerata*: thallo gelatinoso, lobis & plicis minutissimis subsuperata.

Collema conglomeratum HOFFM. Fl. Germ. p. 102.

Icon. SCHRAD. Journ. l. c. T. 1. f. 3. c. γ.

Ola. In eadem forma occurrit scutellis instructa (α) atque strobilis (γ).

145. *PARMELIA pilosella*: thallo gelatinoso imbricato cubiculato atro-viridi, lobis recurvato-lobatis gyroso-plicatis undulatis cretiusculis integerrimis; scutellis sparsis scutibus concavis concoloribus, margine integro.

Lichen pilosellus Lich. Pr. p. 129. BERNH. sp.

SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 13.

Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16.

T. 1. f. 2.

Habitat in granitide juxta aquas.

Ola. Descriptio in Ach. Stockh. l. c. p. 22. — ad *Parmeliam fasciculatam* facile proximè accedit, sed differt scutellis lateralibus sparsis strobilibus necnullo depresso. Scutella utique procreantes etiam plane observantur disco rufescente. Post hanc disci sporigeri colore alio super tincti ut in *P. fasciculata* etiam observantur.

147. *PARMELIA melana*: thallo gelatinoso imbricato stellato fusco-atro virrescente, lobis lacino-lacinatis marginibus elevatis crispis undulatis crenulatis; scutellis planis marginalibus concoloribus, margine granulato.

Lichen

Lichen melanus Lich. Pr. p. 130. N. Ach. Ac.
Sc. Stockh. 1801. V. 22. — *Lich. jacobae-*
folius SCHRAM Fl. Bot. p. 330. Lich. Sv.
Pr. p. 138. BRUN. sp. SCHRAD. Journ. f.
d. Bot. 1799. T. 1. p. 11. — *Lich. multi-*
fidus? SCOP. REICH. Fl. & Sp. Pl. p. 334.
— *Collomia laciniatam* HORTM. Fl. Germ.
p. 100.

Icon. ACH. N. Ach. Stockh. l. c. T. 3. f. 3.
Fl. Dan. T. 463. f. 1. SCHRAD. Journ. l. c.
T. 1. f. 5. 2.

Habitat ad radices montium horizontalis pro-
pe aquam in ripis saxosis.

Obs. Descriptio in Ach. Stockh. l. c. p. 180. in-
que SCHRAM. Journ. l. c., *Parnelia foliacea* si-
milima quando pericha. A *Parnelia plicata* &
reliquis facile dignoscitur thallo late expanso de-
presso orbiculati cujusque laciniae margines adscen-
dentes & hinc canaliculatis, margine etiam scutellari-
bus; scutellarum forma colorique in statu
Lichene utrinque sterili. Scutellis junctis
parum concava deorsum non nunquam convexis-
cula subindurantes, tandem thallo consociata. No-
tabiles sunt sequentes, & ut videtur, ejusdem spe-
cies varietates:

β. *P. marginalis*: thallo gelatinoso subretic-
to fusco-viridi, lobis profunde laciniatis,
laciniae linearibus crispis multifidis flexuo-
sis apice cretaceo convexiuscula; scutellis
marginalibus sparsisque fusco-nigris, mar-
gine integro.

Lichen marginalis Lich. Pr. p. 147. Huds.
Fl. Angl. p. 334.

Icon. DELL. Fl. M. T. 19. f. 25.

Habitat in saxis calcareis.

Obs. In multis a *Parnelia melana* recessit &
possit forte propriam speciem constituisse, sed
T 3 spe-

specimina hauri cum priori connedentia etiam observavi, quare tutius ut varietas tantum proponitur & observationibus postea scribis decidendum an distincta species erit. Ut synonym. *Lichen Jacobaeifolius* etiam habet BERGMANN sp. SCHRAD. l. c. i ab hoc vero differt laciniis profundius incisus angustis multitudine crassioribus, e centro Lichenis ciliatim expansis, non ita confertis sed discretis lacis vix canaliculatis, sed potius convexiusculis ciliis & plano compressis, marginibus vix unquam elevatis; scutellis non tantum in margine sed etiam ad latera sparsis; in fertilibus specimenibus aut frequentibus, convexiusculis, marginisque integre ciliis; sub his thallus discrevit. Figura DILANATA licet non optima, tamen habitum Lichenis quodammodo exprimit.

- γ. *P. gyrosa*: thallo gelatinoso orbiculato, laciniis gyroso-plicatis crispis, marginibus plicarum dense approximatis subaequalibus integerrimis; scutellis marginalibus apodictis.

Lichen gyrosus - Lich. Pr. p. 133. GUNN.

Fl. Norveg. p. 374. — *Lich. crispatus*

Lich. Sv. Pr. p. 134. — *Collema crispum*

HOFFM. Fl. Germ. p. 100.

Icon. Fl. Dan. T. 463. f. 2. SCHRAD. Journ. l. c. T. 1. f. 3. h.

Habitat ad terram.

Obs. Oportet etiam sterile (ut in Fig. cit. sp. SCHRAD.) Scutellis interdum margine granulatis.

♂♂♂♂♂ Thallo subpulvinato, laciniis angustis vel ramosis.

145. *PARNELIA palmata*: thallo gelatinoso imbricato pulvinato pallide fusco-virescente, laciniis submembranaceis linearibus multisidis subpalmatis flexuosis margine revolutis integris; scutellis sparsis rufo-fulvis.

Lichen

Lichen palmatus Lich. Fr. p. 133. HUMB. Fl. Angl. p. 336. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 21. — *Collema crenulatum* HORM. Fl. G. p. 105. — *Lich. crenulatus* Lich. Fr. Pr. p. 138.

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 30.

Habitus ad terram.

Obs. Varias lobis latioribus margine dentum laciniatis colore in sicco glaucoscenti. Lacini interdum quasi crenellati.

149. *PARMELIA Schraderi*: thallo gelatinoso subcapitato membranaceo lusco-virescente, laciniis implexile pinnis linearibus irregulariter subdivisus rugosis obtusis, margine obsolete tenuissimè undulato-crenatis; (scutellis lateralibus?)

Lichen Schraderi BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 22.

Icon. SCHRAD. Journ. l. c. T. 2. f. 3.

Habitus in rupibus.

Obs. Descriptio ap. SCHRAD. l. c. Scutellæ nondum observatæ, sed granula in rugis prævalentia scrobiculo notata hauriri forte iusta sunt. Habitus *Parmellæ palmatæ* minime, sed species distincta. Sub nomine *Lich. palmati* HUBB. et Anglia nunc hanc speciem passim, unde cum copiam confusam fuisse suspico.

150. *PARMELIA rubella*: thallo gelatinoso substellato fusco-viridi, lacellis adpressis minutis radiatim subdivisus angustis inæqualibus obtusis; scutellis centralibus concavis demum planis concoloribus margine integro.

Lichen rubella Lich. Fr. p. 136. SCHRAD. Spicil. Fl. Germ. p. 93. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 5. — *Collema rubella* HORM. Fl. G. p. 105.

Icon.

Icon. SCHRAD. Journ. l. c. T. 2. f. 6.

Habitat ad terram limosam in vili cavis & lapide calcario.

Usa. Thalli plures confertim crescent, singuli radicum subditi. In quavis thalli centro scutellae 2-3 vel plures. Laciniae radiantes pariter angustae haerentes indivisae terae adpressae, denum paulum laterales in lacinulas binas vero plures inaequales obtusas oblique saepe truncatas divisa. Humide pellucide saturate viridis; siccitate obscura fusca, laciniae ob minutiam vix apparentibus.

151. *PARMELIA tenuissimae*: thallo gelatinoso imbricato fusco-virescente, laciniae digitato-mucellatis linearibus inaequalibus subulatis; apiculis subimmersis fusco-rufescentibus, margine obtuso integro. †

Lichen tenuissimus Lich. Pr. p. 139. DICKS. Cr. Br. 1. p. 12.

Icon. DICKS. l. c. T. 11. f. 8.

Habitat ad aggeres sabulosos.

Usa. Species minuta. Laciniae submembranaceae apice multifidae patentes. Scutellae per rationem ipsas thalli magne subimmersae ureolatis, stipulantes plures & convexiusculae.

152. *PARMELIA muscicola*: thallo gelatinoso pulvinato viro-viridi, laciniae serotibus erectiusculis flexuosis nodulosis ramosis fastigiatis obtusiusculis; scutellis plenis subterminalibus brunneis, margine integro.

Lichen muscicola Lich. Pr. p. 215. (excl. synonym. HOFFM.) SWARTZ Ach. Ups. V. 4. p. 248. (excl. fig. DILL.) BARNH. sp. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 22.

Icon. ACH. N. Ach. Ac. Sc. Stockh. V. 16. T. 1. f. 3. SCHRAD. Journ. l. c. T. 9. f. 3. DICKS. Cr. Br. 2. T. 6. f. 9.

Habi-

Habitat in montibus inter & supra muscos.

Obs. Ramuli inferiores anastomosantes. Squamulae non minus similes sed densius diffusae superimpositae observavit BARNARDI. Descriptio speciei in A.G. Sockli. L.c. habetur.

153. *PARMELIA parvula*. thallo gelatinoso effuso pulverulento atro, laciniis confertissimis tenuissimis terribus ramoso-ciliatis erectis acutis fastigiatis.

Collema parvulum HORTH. Fl. Germ. p. 103.

— *Lichen velutinus* LICH. Fr. p. 218.

Habitat ad rupes inter muscos.

Obs. Apothecia ignota. Totus Lichen refert parvum senecum nigrum. Apices ramulorum fastigiatos codo armato obtusiusculum. — An eadem cum *Racodia rapum* Pers. (Meth. Fung. p. 702.) var. β parva. Saltem specimina crystallina in rupibus nec non in scandulis aquae plerumque suffusa saepe a me visa. — In disco thallus ad attatum ascher nigellus. Ramuli humectati & oculo armato inspecti & streptoides rurs & tactiles.

154. *PARMELIA velutina*: thallo gelatinoso effuso pulverulento praeino, laciniis confertissimis tenuissimis terribusculis (articulatis?) ramosis intertextis erectis fastigiatis.

Habitat ad terram in rimis murorum calcareorum antiqua.

Obs. Habita & modo crescendi *Parmelia parvula* dissimilis, thallo scilicet communis hoc externo; sed ab hac diversa colore late viridi, in humida state obscurius fuscoviridi; & ramulis acuto armato adpedis simplicioribus intertextis & anastomosantibus subannulatis vel orbiculatis filiformibus, confertis minutis haud absconditis. Ad stratum quando circa mollior. Apothecia nulla vidi. Habent *P. parvula* & haec communis cum plantis hyssopidis affinitatem.

Species

Species dubie & inquirenda.

133. *PARMELIA?* *coriiformis*: thallo gelatinoso subcoriaceo atro-virescente sinuato-lobato, lobis subenticis repando-eruptis. †

Lichen coriiformis Lich. Fr. p. 138. WOLF. sp. Jacq. Coll. 3. p. 142. BERNH. sp. SCHRAD. Journ. l. d. Bot. 1799. 1. p. 25.

Habitat ad truncos arborum.

Obs. *Tremella* adungendam esse suspicatur BERNHARDI l. c.

136. *PARMELIA?* *submarginalis*: thallo gelatinoso laxo promisso sinuato crispo, granis sphaeroidis submarginalibus. †

Lichen submarginalis WOLF. sp. Jacq. Coll. 3. p. 232. BERNH. sp. Schrad. Journ. l. d. Bot. 1799. 1. p. 25. (Sub *Lichene pulchro* in Lich. Sv. Prodr. p. 138.) — *Lichen rupestris* WITTEL. Atl. 3. p. 36.

Icon. DILL. H. M. T. 19. l. 42.

Habitat ad terram.

Obs. Iconem DILLINGII dant WOLFEN & WITTING. *Tremella* potius speciem esse putat BERNHARDI l. c. Describitur a Cl. WITTEL. ita: "Gelatinosus rigidus obscure vel laevo viridis porus transparentes promissus & laes effusus atque radice terre adherens, superficie non rugosa. Tubercula rotunda gelatinosa obscure viridia, nigra & lucentia quando sicca, adeo ut difficile videantur; sed tumescit quando humida." — An i *Parmelia pulchra* distincta species?

137. *PARMELIA?* *fagar*: thallo gelatinoso suborbiculato hyalino-nigricante sublobato nodoso-plicato. †

Lichen fagar Lich. Fr. p. 137. WOLF. sp. Jacq. Coll. 3. p. 141. BERNH. sp. Schrad. Journ. l. d. Bot. 1799. 1. p. 25.

Icon.

- Icon. JACQU. Coll. 1. c. T. 12. f. 2. DILL.
H. M. T. 10. f. 13.

Habitat ad terram.

Obs. An *Tramea* species? Hec etiam suspicatur
BERNHARDI l. c.

158. *PARNELIA plocias*: thallo gelatinoso crasso
aero-viridi, convolutionibus elevatis interuni-
formibus. +

Lichen corrugatus DICAS. Ca. Br. Fasc. 4.

Icon. DILL. H. M. 137. T. 19. f. 19.

Habitat in rupibus & saxis.

Obs. Nomen triviale *Dicranum* mutare coactus
sui, utpote aptius ad aliam hujus generis speciem
designandam adhibitum.

159. *PARNELIA ragerwalli*: thallo gelatinoso mem-
branaceo peluceo rotundato-lobato tenue ve-
noso-reticulato, granulis verrucis minutis
fuscis. +

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 21.

Habitat in Ins. Providentia.

Obs. A *Parnelia nigrescens* non diversam puta-
vit WEBER, sed ut distinctam speciem proposuit
BERNHARDI sp. SCHUM. Journ. l. d. Bot. 1799.
2. p. 24. — Thallus monophyllus sublobatus in-
numerus venis reticulatis verrucis, ad quos nodi
tota noduli a globuli minutissimi terti adhi. DILL.

160. *PARNELIA auriculata*: thallo gelatinoso im-
bricato glauco viridide virescente sinuato-lo-
bato crenulato; scutellis depressis muricatis re-
flescentibus. +

Lichen auricularis Lich. Pr. p. 137. — *Col-
lena auriculatum* HOFFM. Fl. Germ. p. 98.

Habitat in aquis mucosis & ad radices arbo-
rum.

Obs.

Obs. Color in humido ex glauco-virescente nigrescens, intus viridide virescens lutes mixtus. Scutella minores, margine cretato vel foliaceo distincta. Differt a *Parmelia nigrescens* substantia massali & lobis contractis margine cretatisculis. *Parmelia fascella* media quod inter hanc & *P. nigrescens*. HOFFM. l. c. — Ipse hunc Lichenem HOFFMANNI non vidi, sed ex descriptione Ejus cum a *P. nigrescens* quam a *P. fascella* diversum esse videtur. Ad illam ut varietas relata est a BERNARDIO. V. SCHRAD. Journ. l. d. Bot. 1799. l. p. 17.

161. *PARMELIA desclausi*: thallo gelatinoso membranaceo subimbricato, lobis linearis; scutellis fuscis margine foliosis. +

Lichen desclausi Lich. Pr. p. 137. — *Lichen* GREN. Fl. Norveg. p. 1002. RETZ. Prodr. 1.

Icon. Fl. Dan. T. 470. f. 3.

Habitat in saxis.

Obs. Ex figura citata facile credemus dissectionem & propriam speciem esse, quavis cum *Parmelia algueus* a RETZIO in Prodr. Fl. Sc. 2. p. 123. conjuncta fuerit. Media quod inter gelatinosum thallo membranaceo & crassiori.

162. *PARMELIA cretacea*: thallo gelatinoso scellato lobato atro-virescente; scutella centrali elevata foveo-incarnata, margine integerrimo pallidiori. +

Lichen cretaceus Engl. Bot. V. 11. Tab. 738.

Habitat in creta foveolis.

Obs. Species minuta. An varietas pygmae alie custodiatur species?

163. *PARMELIA speciosa*: thallo gelatinoso imbricato crasso nigro; scutellis minutis aggregatis obovatis in capitulo subpedicellata connatis, disco depresso.

Lichen

Lichen synaltrus Lich. Pr. p. 135. — *Collema isorysis* HOFFM. Fl. G. p. 135. BERNH. sp. Schrad. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 24.

Habitat inter muscos cum *Parnelia pinnosa*

164. *PARNELIA?* *ramulosa*; thallo gelatinoso nigro multifido tereti obtuso. †

Collana ramulosa HOFFM. Fl. Germ. p. 161. (sub *Pera quadrata*) BERNH. sp. Schrad. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 24. (Sub *Lich. muscicola* in Lich. Sv. Prodr. p. 216.)

Habitat ad terram.

Obs. Species inter Lichenes vix forte numeranda. SCHEER, Journ.

165. *PARNELIA?* *flavivittis*; thallo gelatinoso atro-viridi, laciniis multifidis sublinearibus convexis subtem canaliculis proliferis; acutellis subglobosis, crebis concoloribus subterminalibus. †

Lichen flavivittis HEDB. Fl. Angl. WITMER.

Att. 4. p. 77. BERNH. sp. Schrad. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 24.

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 25.

Habitat in saxis sub aqua in rivulis.

Obs. An Fusi species? Ita a Col. WITMER. L. c. describitur: "Scutellis subglobosis ad apices sive nigro-virides, foliis nigricantibus gelatinosis convexis lobatis aliquantulum incisis. Centro effusus, foliis & laciniis varie divisis, supra convexa subtus concava, apice tenuiter undulata distanscula gelatinosa ad lucem adspeda pellucida sordide viridia, supra nigra quando sicca, subtus viridia; folia prolifera." — *Lichen isidiformis* Lich. Sv. Prodr. p. 219. per errorem introductus, alium pariter indiget Lichenem cum hoc WITMER. & HENSONII vix convenientem, adeoque eliminandum.

- * 3. *PHYSCIA*. *Thallus foliaceus membranaceus depressus, laciniis linearibus subimbricatis apice fornicatis l. subinflatis.*

(*Physcia* SCHREB. *Lobarum* SPEC. HOFFM.)

156. *PARNELIA senilis*: thallo membranaceo utrinque cinerascens, laciniis subimbricatis multifidis linearibus apice adscendentibus tubuloso-fornicatis obtusis ciliatis; scutellis nigrescens.

Lichen tenellus LICH. PR. p. 172. WEB. SPIC.

FL. GOT. p. 233. — *Lich. Alepidus* SCHREB.

SPICIL. p. 126. WILLD. SCOP.

Icon. HOFFM. PL. LICH. T. 3. f. 4. 3.

Habitat ad cortices arborum, in sepibus & saxis.

Obs. *Parnelia leptale* perquam similis, sed differt laciniis apice tantum ciliatis, utroque latere fornicato-subscutellatis. Scutellarum margo thallo concolor interdum subcrenulatus; discus per matrem ater.

157. *PARNELIA physodes*: thallo membranaceo glabro albicante subtus nigro-fusco utrinque undato, laciniis expansis subimbricatis clavato-multifidis convexiusculis apice subinflatis; scutellis rubris, margine inflexo tenuissimo integro.

Lichen physodes LICH. PR. p. 113. LICH. S.

N. — *L. laciniosus* var. 7. WEISS. GR. HAS.

Icon. DILL. R. M. T. 10. f. 49.

Habitat in truncis arborum, ad sepimenta lignea & saxa.

Obs. Laciniis interdum apice adscendentes dilatatè incurvè verrucosè pulverulentis. (Jacq. Coll. 3. T. 4. HOFFM. Icon. Lich. T. 23. f. 2. 2. 3.)

B. F. Fr.

β. *P. vitacea*: thallo subtestato, laciniis supra planiusculis nigro-marginatis apice dilatatis obtusis inflexis.

Habitat in saxis inter rupes.

γ. *P. platyphylla*: thallo orbiculato rugoso-plicato cinerascens ambitu lobato rotundato-crenato.

Habitat in seplibus lignea.

Obs. Varietates β. & γ. semper steriles invenit. In hac centrum thalli rugosum plicatum verrucosum vix laciniatum, & totus Lichen quasi monophyllus fissus. Laciniis in ambitu depressis rotundato-crenatis. Habitus fere *Parmelia scortea*.

158. *PARMELIA distrypa*: thallo membranaceo passim perforato cinereo subtus albo, nigro-fibrilloso subpongioso, laciniis expansis subimbricatis sinuato-multifidis planiusculis apice subinflatis; scutellis dilute rubellis, margine inflexo albo integro.

Lichen distrypus Lich. Pr. p. 116. — *Lich. perinus* SCHRAD. Spicil. Fl. G. p. 96. SCHRANZ.

Leon. Jacq. Coll. 3. T. 8. f. 1. sinistra.

Habitat ad caudices arborum.

Obs. A *Parmelia physode* distincta species. Differt enim colore thali, lacinis hinc inde parvis foraminibus perforatis, scutellis albidis & eorum margine crispis. Subtus propriis alba, ad fidem fere obtegitur tomento rigido subpongioso atro, supra propagulis pulveraceis saepe adspersis. Pede etiam parvis pedicellatur thallus, & areolis sparsis lateralis alba convexa in hac observantur, quod non ita in *P. physode*.

159. *PARMELIA calpodex*: thallo membranaceo cinereo-pallido subpus atro spongioso, laciniis

divaricatis subimbricatis sinuato-multifidis; scutellis cyathiformibus obscure fuscis demum dilatis, margine inflexo crenulato.

Lichen calpodagii Lich. Pr. p. 124.

Habitat ad cort. arborum Nov. Angliæ in America. SWARTZ.

Obs. Lacinie non portant ut in *Parmelia* diatrypa, neque propagula vel sorediis adspersæ vixque apice inflatæ. Color thalli supra & infra eadem differt, ut & scutellarum. Hæc vetusta simple squamæ nigro-fuscæ, margine vel inflexo subotogio vel expanso serrulato.

370. *PARMELIA cincinnata*: thallo membranaceo glabro albo subtus atro, lacinis gyroso-subimbricatis lobatis obtusis inflatis; scutellis badiis crenatis. †

Lichen cincinnatus D. J. E. SMITH. Mac.

Habitat ad Fretum Magellanicum. D. MENZIES.

Obs. A *Parmelia* entremorpha distincta species. SMITH in Lill.

371. *PARMELIA entremorpha*: thallo membranaceo glabro albo subtus atro, lacinis subimbricatis lobatis obtusis ventricoso-inflatis; scutellis badiis integerrimis. †

Lichen interlinearis D. J. E. SMITH. Mac.

Habitat ad Americæ borealis oras occid. D. MENZIES.

372. *PARMELIA dupilecta*: thallo membranaceo laxo glabro albo subtus atro, lacinis multifido-ramosis linearibus inflatis. (Apothecia ignota) †

Lichen dupilectus D. SMITH. Mac.

Habitat ad oras occid. Americæ borealis. D. MENZIES.

Obs.

Obs. *Parmelia calypodi* affinis videtur, a qua tamen differt lacinia linearibus laxis & magis inflatis.

173. *PARMELIA intestiniformis*: thallo membranaceo depresso imbricato, lacinia linearibus multitudine elongatis compresso-teretibus articulatis; scutellis badis. +

Lichen intestiniformis Lich. Fr. p. 124. BAILLARDI App. Pedem. VILLARS Delph. 3. p. 947.

Habitat supra lapides in monte Cerivio Pedemont.

Obs. Utrum lacinia in hac specie inflata, nec ne, plane ignoramus. Etiam de loco hujus *Lichenis* & identitate dubitamus.

- * 3. *CENOTEA*. *Thallus foliaceus membranaceus caespitosus laciniato-ramosus fuscus, ramis cylindraceis obtusis apice scutelliferis.*

(*Lichenoidis* Spec. HORM.)

174. *PARMELIA mollusca*: thallo membranaceo caespitoso molli cinereo-fuscescente, lacinia subdivisa teretibus setulosis turgidis obtusis; scutellis terminalibus convexiusculis obscure fuscis.

Icon. Tab. nostra 4. f. 5.

Habitat ad Sin. Seldahne Africe Austr. OSBECK.

Obs. Thallus caespitosus a ramis vaginatis apice subrectis rubroneis cylindraceis turgidis & quasi verrucosis efformat. Scutella in ramulis terminales scutiles marginate, margine accessorio colore thalli. Rami fistulosi subtertia interna parca berycina. Superficies plerumque rubiginosa.

175. *PARMELIA fovea*: thallo membranaceo caespitoso flavescens, lacinia subdivisis teretibus

sculis fistulosis; scutellis converluculis elevatis sparis terminalibusque flavo-aurantiaca.

Lichen flammeus Lich. Pr. p. 182. LIND. S. N.

— *Lich. flammula* LAMARE Encyclop.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 3. f. 1. *Art. Med. Sc.*

1. T. 13. f. 3.

Habitat ad truncos & ramos arborum ad Cap.
b. Sp. Africa.

Obs. Thallus intus concavo laevi albicans. Scutelle etiam laterales subpedicellatae.

* 9. CANALICULARIA. *Thallus foliaceus membranaceo-cartilagineus crispatus, lacinis cretissimis linearibus, nervatis subtus longitudinaliter canaliculatis.*

(Lichenoidis & Lobaris Spec. HOFFM.)

176. PARNELIA villosa; thallo membranaceo crispato villosa-hispida cinereo subtus albido nudo canaliculato, lacinis linearibus ramosis subdivisiss; scutellis lateralibus rubris.

Lichen chrysophthalmosides (second. Specimen hoc nomine designatum a Cl. D. Prof. CURT. SCHRÖGER ad me minus & Sibi a Cl. LIX-RO communicatum.)

Habitat in Peru. Ad ripas Tagi Lusitanie in Salicula vermiculata. LIND.

Obs. Thallus crispatus & fimbriatus, lacinis divergentibus flexuosis super villosa-pubescentibus, attenuatis. Scutella lateralia, junctura subpedicellatae concava, adalte planiuscula laevi rubellae, margine tenuissimo, primis subinflata subinflata. — Specimina in Peru lecta omnia conveniunt cum Lusitanica Lichene.

177. PARNELIA *surfuracea*; thallo membranaceo subcrispato cinereo pulverulento subtus violaceo.

laeco-nigro nudo canaliculato, -lacinis ramosis attenuatis decumbentibus; scutellis laterali-
bus cyathiformibus rubris.

Lichen farfureus Lich. Pr. p. 173. LINN. S. N.
Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 5. f. 2. DILL. T.
21. f. 32.

Habitat in saxis & arborum truncis.

Obs. Variat sequentibus modis:

β. *P. cerata*. thalli lacinis angustioribus sub-
crectis corniculato-ramosis acuminatis supra
incanis glabris nudiusculis.

γ. *P. scottiana*: thalli lacinis latioribus de-
cumbentibus breviter ramosis apice subdi-
gitatis supra obscure cineris floccoso-fus-
faraceis squamisque.

178. *PARMELIA ciliaris*: thallo membranaceo ex-
spiceo virescenti-glauco subtus nudo albican-
te canaliculato, lacinis ramosis linearibus a-
pice fibrillosis; scutellis terminibus nigro-
castis.

Lichen ciliaris Lich. Pr. p. 173. LINN. S. N.
Icon. HOFFM. Pl. L. T. 3. f. 4. Fl. Des.
T. 711.

Habitat ad caudices arborum inque saxis.

Obs. Scutella plana margine subcrenulato. Va-
rietates hujus sunt:

β. *P. agriope*: thalli lacinis subimbricatis bre-
vibus latioribus subpalmato-cristatis.

Icon. JACQ. Coll. 4. T. 13. f. 1. DILL.
T. 10. f. 43. B.

γ. *P. meteoastata*: thalli lacinis angustatis im-
plexis viridi-nigricantibus supra punctis e-
levatis nigris adpersis; scutellis nigro-fuscia.

Icon. DILL. T. 10. f. 43. B. C.

P. affixora: scutellis conferte ample ciliatis foliolisque laciniosis radioso-fimbriatis.

179. *PARMELIA selenaria*: thallo membranaceo utrinque albo subtus canaliculato, laciniosis ramosis margine hispida; scutellis flavescensibus. †

Icon. DILL. H. M. T. 21. f. 33. MICR. N. Gen. Ord. 4. n. 2. T. 38. f. 2.

Habitat ad ramos & caud. Pruni in sylvis.

Obs. Distinctissimum hanc speciem non potui non adscribere, quamvis a nullo alio Audier, quantum ego scio, postea MICHELEX & DECKERT, commemorant eam.

180. *PARMELIA leucocela*: thallo membranaceo caespitose nudo glabro utrinque albo subtus canaliculato pulverulento; laciniosis linearibus ramosis subcrectis margine nigro-ciliatis; scutellis pedicellatis subterminalibus planis exsiccato-nigris, margine albo ciliato-radialo.

Lichen leucocelos Lich. Pr. p. 131. LICH. S. N.

Icon. SWARTZ Obs. Bot. T. 11. f. 3.

Habitat ad arbores in India Occidentali.

Obs. Varietatem in Peru lectam vidi multo majorem, thallo 3-4 pollicari, laciniosis supra pilulis subtus albisimis vix canaliculatis.

181. *PARMELIA Trulla*: thallo membranaceo subcaespitose albido-pallescenti utrinque nudo glabro subtus canaliculato, laciniosis linearibus dichotomis; scutellis marginalibus cyathiformibus rufo-fuscis, margine subaeque crenulato-rugosis. Icon. Tab. nostra 4. f. 6.

Habitat in Peru.

Obs. Scutellis subpedicellatis magis ad marginem sub apice laciniarum insidentes, ciliis marginem

granuloso-crenulato, subtus phaeo-rugosus. Basia thalli nigrescit. Laciniae lineares papiraceae divaricate apice retusae vel emarginatae & bifidae.

182. *PARMELIA fissurata*: thallo membranaceo crispitoso utrinque nudo glabro albo-pallenscente subtus canaliculato, lacinii linearibus ramosis erectiusculis; scutellis subpedicellatis marginalibus concoloribus, margine integro. *Lichen fissuratus* Lich. Pr. p. 181. LINN. SWARTE. Habitat ad arbores Americae meridion. inque Insulis maris australis.

Obs. Totus Lichen admodum gracilis, lacinulis angustatis subfiliformibus dichotomo-ramosis apice bifidis ibidemque utplurimum Sorediis albis capitatis. Scutellis rarissime minutis concoloribus primo conevinctulae demum planiores.

183. *PARMELIA pennastri*: thallo membranaceo subcrispitoso molli albo rugoso-lacunoso utrinque glabro subtus subcanaliculato albissimo, lacinii linearibus ramosis divaricatis attenuatis; scutellis submarginalibus concoloribus badiis, margine tenui subinflexo integro.

Lichen pennastri Lich. Pr. p. 174. LINN. S. N. *Lich. carniculatus* REIN. WITHER. — *L. farinaceus* WULF. Beob. d. Ges. Nat. Fr. 11. 1. *

Icon. VAILL. Paris. T. 40. f. 7. DILL. T. 21. f. 34.

Habitat ad caudices arborum.

Obs. Margines laciniarum praeaeque verrucosopuberulenti, imprimis in vetusto Lichene. (DILL. T. 21. f. 33. A.) Duplici praecipue modo varietatem vidimus hunc Lichenem:

β. *P. retusa*: thallo crispitoso, laciniiis confertis breviter ramosis subfastigiatis apice obtusis retuso-emarginatis.

Icon. DILL. T. 21. f. 33. D?

Habitat in sepimentis & cellis Signis.

Obs. Crescit efformat densam vix videri altam. Scutella in hac & sequente varietate non inveniunt.

- γ. *P. pœdilis*: thallo caespitoso, lacinia cartilagineo-membranacea fastigiatis utrinque brevissimis planis subpalmatis acuminatis.

Icon. DILL. T. 21. f. 33. C?

Habitat in Quercu Subere Europæ australis. SCHROUSCH.

Obs. Quam precedente adhuc minor, lacinia in caespitem congestis arctis lacis-lacinia vix canaliculatis.

- * 10. *POLYMERIA. Thallus subfoliaceus cartilagineus, lacinia subrotundis planis vel cretè-compressis lacunaribus attenuatis cernosis nudis globis.*

(Platismæ, Lobaris & Uncia Spec. HORM.)

184. *PARNELLIA fasciformis*: thallo coriaceo-membranaceo molli albo-subcinerascente, lacinia planis erectisculis linearilacinia attenuatis, scutella submarginatibus albo-cassis pruinosis.

Lichen fasciformis Lich. Fr. p. 182. LICH. S. N.

Icon. DILL. H. M. T. 22. f. 61.

Habitat ad arbores in India orientali.

Obs. Varietatem in Ins. Sumatra D. GROSSENET leham accepit, vel potius forte Lichenem juniceum, cujus lacinia angustissima subtilissima alba. In grandævo lacinia latiores linearilacinia subrotundis scutella creberrimis, qualem depinxit DILL. l. c. T. 23. f. 61. C. — In junceis exscutellatis specimenibus occurrunt sorodia planiuscula sparsa alba.

185. *PARNELLIA fraxinea*: thallo cartilagineo-membranaceo subcaespitoso albo-cinerascente utrinque

que glabro rugoso lacunoso, laciniis planis erectis linear-lanceolatis laciniatis, scutellis marginalibus lateralibusque planis pallidis.

Lichen fraxineus Lich. Pr. p. 173. LINN. S. N. Icon. HOFFM. Pl. L. T. 13. f. 1. 2.

Habitat ad truncos & ramos arborum, imprimis Fraxini & Quercus.

Obs. In juniori Lichene Laciniis angustissimis parum subdivisæ virque rugosæ, et denique quasi reticulatæ & sequenter laciniatæ. Per istam marginem laxantur & profusum evadunt atque interdum farina virescente conspersuntur. Scutella etiam ampliantur, rugis notantur & vario modo seduntur, denique nigrescunt. Magis notabiles sunt sequentes hujus Lichenis variationes:

β. *P. tenuata*: thalli laciniis longissimis subsimplicibus dependensibus.

Obs. Fere sesquipedalis individua vidi pollicem perpendiculari hinc.

γ. *P. ampliatæ*: thalli laciniis amplissimis extensorum brevioribus margine plerumque fimbriatis.

Icon. DILL. T. 22. f. 59. C.

186. *PARMELIA complanata*: thallo subcardilagineo cespitoso pallido utrinque glabro levigato, laciniis planis linearibus ramosis subfastigiatis margine elevato punctatis, scutellis sparsis concavis concoloribus.

Lichen complanatus Lich. Pr. p. 181. SWARTZ Fl. Ind. Occ. V. 3.

* Habitat ad arbores Indis Occidentalis, SWARTZ.

Obs. Sordida punctiformis alba in omni thalli margine rarius etiam ad latera sparsa. Laciniis per angustis apice attenuatis & reunatis. Scutellis minute raris.

137. *PARMELIA ceybalis*: thallo membranaceo retinaculo albo-virescente ramoso, ramis vagis laxis inequalibus subsaeclulatis acuminatis; scutellis sparsis crassis disco plano albo-incarnato.

Habitat in Peru. Ind. Oriens. KOENIG.

Obs. Verrucum parum & Soredia alba in thallo sparsa. Substantia interna molli suberosa. Color per totam viridi-fuscus subglaucescens. Rami piam fasciculati, diffusi, teretes, vel basi apiceque attenuati & subventricosi, crassitie pennae columbinae, hinc inde impresso-hispidi, ramulis simplicibus vel bifurcatis. Scutelli rotundius crasse magne centro lenticulae subtus albae, disco plano parum incarnato subpruinoso, margine tenui thallo concolori.

138. *PARMELIA fastigiata*: thallo subcartilagineo crispato cinerascete glabro lineari-hispidato subdiviso, laciniiis tereti-compressis sursum incurvatis fascigatis; scutellis subterminalibus sessilibus concoloribus.

Lichen fastigiatus Lich. Pr. p. 176. PERA in *Unter Ann. d. Bot. St. 7. p. 256.* SCHRAD. *Kr. Saml. n. 143.* — *Lich. populeus* EHRH. *Cr. Ess. 276.*

Icon. ACH. *N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 18. T. 9. f. 1.* A. F. DILL. *T. 21. f. 35.* B. VAILL. *Par. T. 20. f. 2.*

Habitat in truncis arborum amicarum.

Obs. Pro diversa aetate insigniter variat hic Lichen. Junior magis crispatus, laciniiis & ramulis sterilibus brevibus scatis, scutellis fertilium turbinatis disco parum impresso (ACH. l. c. T. 9. f. 1. A. F. DILL. 35) Adultus crassus simplicior claviformis variisque incurvatus & magis hirsutus tereti vel subcompressus, scutellis terminalibus planis & flexuosis (f. 1. E.), vel simul lateralibus & marginalibus, (f. 2. D. F.), ut etiam in apice thalli claviformis

congesta (f. l. C.); sed imprimis notata digna est
varietas

β. *P. callosa*: thalli laciniis linearibus ramo-
sis flexuosis diffusis subcanaliculatis; scutelli-
lis subterminalibus subtus appendiculatis.

Lichen rotundus mas? SCOP. Carn. — *Lo-
baria callosa* HOFFM. Fl. G. p. 139.

Icon. ACHAR. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 18.

T. 9. f. 1. G. I. K. DILL. T. 23. f. 62. A.

Habitat ad arborum truncos.

Obs. Est huc *Lichen callosus* omnium fere Au-
thenticon exterrum. Scutella laterales vel mar-
ginales, sed imprimis versus apices laciniarum i-
bidem reflexus disposita, unde etiam appendi-
culatae apparent. Soredia nullis & thallo non
pulverulento a *Parmelia farinacea* & *pollinaria*
differt. Cum *Parmelia farinosa* frequenter co-
eruit, sed ab hac etiam ante distinguenda,
quam certe diversa. — Historiam & descriptio-
nem *Parmelia farinosa*, *P. scopulorum* & *P.
polymeria* in Act. Stockh. l. c. p. 221-223 at-
que p. 272-273 Julius dedi, differentiasque ha-
rum specierum tam ex conformatione quam ana-
lysi, atque earum variationes figuris quampluri-
mus illustravi. — Ad hanc varietatem forte etiam
referenda est *Lobaria dilacerata* HOFFM. Fl.
G. p. 140. (Sub *L. pollinaria* in Lich. Sv. Prodr.
p. 178. locuta.)

189. *PARMELIA scopulorum*: thallo cartilagineo sub-
cespitoso pallido glabro linearilacunosco ramo-
so, laciniis erectis compressis linearibus atten-
nuatis; scutellis sparsis pedicellatis convexius-
culis concoloribus.

Lichen callosus Lich. Pr. p. 176. (excl. Sy-
non. HOFFM.) LINN.? — *Lich. scopulorum*
RETZ. Prodr. 2. p. 282. DICKS. Co. B.

Icon. ACHAR. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 18.

T. 9. f. 2.

Ha-

Habitat ad rupes praesertim marinas.

Obs. Sorodia nulla in hac specie, sed lacinis aliquando marginis verrucosis, gibberosis, tomentos, laceratis, apiceque obtusis & quasi subulnis evadunt. Sapor amarus corticis Cistaceae. Cfr. ea quae de hac specie attuli in Nov. Act. Stockh. I. c. p. 112-113. A. b. m. LICHEN procul dubio compositus fuit hic Lichen cum *Parmelia fastigiata* varietatibus ramulis a. L. calicari *Audou.* Eodem modo ac in illo scutello subus appendiculata etiam occurrunt. (*DILL.* T. 13. f. 42. S. C.) — *Lichenem fasciatum* *Dicks.* Cr. Br. 2. p. 11. & *DILL.* T. 11. f. 60, (sub *Lich. polymorpha* in *Lich. Sv. Fr.* p. 174.) eundem cum *Parmelia scopulorum* putat *WILHELMUS AN.* Ed. 3. sed descriptio *DICKSONII* satis differt & speciem *Parm. fasciformis* propinquam exprimit videntur, Adde *DICKSON* quod lignum *DILLONII* ex specimenibus imperfectis desumpta sunt. — Ne nostra species cum *Parmelia fastigiata* varietate calicari confunderetur, pristino nomine iam denotari.

β. *P. cornuta*: thallo crispato lacinis linearibus teretiunculis subimplicibus curvatis nodoso-articulatis subfistulosis.

Icon. *ACHAR.* N. Act. Stockh. V. 13. T. 9. f. 2. H.

Habitat in montibus mari propinqua. *WILHELMUS AN.*

Obs. Scutellas non vidi, sed specie a *Parm. scopulorum* vix differt; nam colera, loco crecendi, sapore amaro atque etiam habitu, cum eo satis convenit. Cfr. *Parmelia asilgroua*, cui perquam affinis videtur, si non eadem.

190. *PARNELIA asilgroua*: thallo cartilagineo crispato albicante subramoso erecto rigido, laciniis linearibus tumido-compressis nodulosis longioribus lateraliter subulnis flaccidisque; scutellis lateralibus pedicellatis convexis carneo-subfuscis. † *Lichen asilgrouus* *Lich. Fr.* p. 111. *HUPF.* FL. Angl.

Icon

Icon. DILL. H. M. T. 17. f. 38.

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. Ex figura DILLONII facile conficerem hanc Lichenem a Parmelia scopulorum varietate caruam non differre: sed descriptio Ejus & HENSONII in omnibus cum ea non convenit, nam non Lichenem intus solidiusculum longitudinallyterque sulcatum & domum fastem dicit HENSON. Forte etiam var. cornuta mea tantum junctorem Parmellam aliquam exhibet, apotheciis nondum instructam nec omnino perfectam.

191. *PARMELIA farinacea*: thallo cartilagineo capsitato cinereo-glauco glabra linearilacunoso ramoso, lacinialis convexiusculis attenuatis; sorediis convexis marginalibus scutellisq; pedicellatis sparsis planiusculis concoloribus.

Lichen farinaceus Lich. Pr. p. 177. LINN. S. N. — *L. rosarius* fœmia Scop. Carn.

Icon. ACH. N. Ach. Ac. Sc. Stockh. V. 18. T. 2. f. 1.

Habitat in truncis arborum.

Obs. Scutella variis occurrunt breviter pedicellata super plane margine tenuissimo integerrimo nec elevato cincta. Sorediorum marginalium præsentia lapideis a varietatibus aspidioidibus Parmelia fastigiata & P. scopulorum distinguitur, a Parmelia palmata vero præcipue indole & forma scutellarum. — Multis modis variat hæc species; colore albo, glauco & pallidente, præcipue totam formam & ramificationem lacinarum, quarum alie angustiores lineares planiusculæ subscutellatæ divaricate (DILL. H. M. T. 13. f. 63. A.), alie ad basin & apices latiores convexiusculæ, spiculantissime fimbriatæ & multifide (DILL. L. c. f. 63. B.), alie late planiusculæ margine & inter soredia & verruca frequenter obscuræ & crispata. (DILL. L. c. f. 63. C. D.) Magnitudo diversa, nam usque ad quinquiesalem altitudinem crescere observari hucus thallum. Ut scorum nominantur digni sunt varietates sequentes:

β. P.



- β. *P. laevior*: thalli laciniis erectis subim-
plicibus cuneo-filiformibus albicantibus.

Habitat in cort. arborum Hispania. SCHOU-
ROFF.

- γ. *P. pseudolima*: thalli laciniis angustatis elon-
gatis dependentibus.

Icon. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. T.
3. f. 5.

- δ. *P. phalerata*: thalli laciniis eorum latiori-
bus planis lacinis verrucoso-scabulis, spi-
ce & marginibus plerumque laciniato-pro-
latis.

Icon. DILL. T. 13. f. 63. E. VAILL. T.
20. f. 13. B.

199. *PARMELIA pollinaria*: thallo cartilagineo-mem-
branaceo cespitoso cinereo glabro subterru-
so, laciniis planiusculis laeviq. laciniatis hinc
pulverulentis; scutellis subterminalibus sessili-
bus albis, margine inflexo subnecque virescen-
tibus.

Lichen pollinarius Lich. Pr. p. 178. WESTR.

N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16. p. 36. —

Lichen squarrosus PERSS. in Usterl Ann. d.
Bot. St. 14. p. 13.

Icon. ACH. N. Act. Sc. Stockh. V. 18. T. 11.

f. 3. VAILL. Paris. T. 20. f. 15.

Habitat ad rupes inque parietibus ligneis ve-
cutis.

Obs. Utrum vere distincta species sit an tantum
varietas *Parmelia farinaria* vel *P. polymorpha*,
nonnisi explorare potest. Inter utrasque quasi me-
dia; tamen *P. farinacea* proxima videtur, sed dif-
fert ab ea notabilis obscuritas, quocum loco margi-
nes & latera lacinarum frequenter pulverulenti,
scutellis quoque forma & siccis diversiusculis; nam in
P.

P. pollinaria multo majores per statem insigniter dilatata disco alba demum rugosa & subterminaliter sunt. Margines eorum semper inflexi cinereo-virescentes, ut scutella tota subtus. Colorem etiam alium præbet hic Lichen analytice examinatus, ad lanam & sericum rubeo-pallide & obtusum fuso tingendum maxime idemque. Differentia a *Parmelia polymorpha* ex hujus charactere & descriptione varietatum eruitur. — Varietas rupestris occurrit lichenis luteisbus squamulis flexuosis irregularibus laceris, in qua Scutella demum maxime rugosa & inæquales evadunt. (Ach. l. c. f. 2. D. E.)

193. *PARMELIA polymorpha*: thallo cartilagineo capsitato lutescente glabeo laciniato-rumoso, plano, compresso vel teretiusculo, lacunulis longitudinalibus sorediisque ellipticis sparsis terminalibusque; scutellis planis terminalibus concoloribus.

Lichen polymorphus Lich. Pr. p. 173.

Icon. Agr. N. Ach. Ac. Sc. Stockh. V. 18. T. 11. f. 3.

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. Specimina scutelliferis variolosa, *Parmelia festigata* adaltis haud dissimilia. (Ach. l. c. f. 3. B. S. T.) Scutella ad apices laciniarum terminales & hinc quasi pedicellatis majusculis, 2-4 simul plerumque congeste, plano-convexe horizontales vix marginatim integerrime subundulatis concoloribus, per ætatem magis convexas rugosas & flexuosas. Ob multiplicem thalli formam pro diversis ætate imprimis tota variantem character specificus difficillime eruitur, & omnes speciei varietates vix agnoscere possunt, quominus maxime affines ætatem proponantur propinque namque & characterem distinguantur. Sequenti modo eas determinare tentavimus.

- a *P. ligulata*: laciniis crectis planis linearilanceolatis subsimplicibus; sorediis sparsis lateralibus marginalibusque ellipticis concoloribus.

Icon. ACH. Acl. Stockh. l. c. T. 11. f. 3. A B.
 Ota. Major quam reliquæ varietates. Lacinie
 margine integrissimæ l. dentato-lacinie, aliquan-
 do lacero-laciniate (l. c. f. 3. E. F.) per ætatem
 fibrillate crispæ & proflero-luridantes (f. 3. C.
 D.). Aliquando etiam peranguste lineares sim-
 plices aut subfibrillæ, lacinia latioribus apicesque
 inciso-lacere (f. 3. I.).

β. *P. stellulata*: lacinis cretillis planis sursum
 dilatatis incisè dentato-crenatis; lacunulis
 linearibus longitudinallibus.

Icon. ACH. Acl. Stockh. l. c. T. 11. f. 3. K.
 Ota. Scutellis in nulla alia *P. polymorpha* va-
 rietate detegi, quam in hac. Quam autem scu-
 tellas proferat formam laciniarum mutat & magis
 laciniato-rumosa evadit. (ACH. l. c. f. 3. R. S. T.
 U.) Soredia nulla in hac varietate vidi.

γ. *P. streptilis*: lacinis depressis glabris mu-
 dis planiusculis extrorsum latoribus impli-
 catis serrato-lobatis incisè obtusis, margi-
 ne externo elevato crispo pulverulento.

Icon. ACH. Acl. Stockh. l. c. T. 11. f. 3. G. H.
 Ota. Lacinie vix lacunosæ. Soredia nulla di-
 stincta præter margines apices pulverulentos.

δ. *P. tinctoria*: lacinis diffusis ascendentibus
 sublinearibus plano-compressis linearibus lacu-
 nosis subramosis ruptis apice lacris pulve-
 rulentis; soredia sparsis minutis terminali-
 busque subglobosis.

Lichen tinctorius WEISS. ENCH. Cr. exs.
 ROTH.

Icon. ACH. Acl. Stockh. l. c. T. 11. f. 3.
 L. M. N. O. V. X. Y. Z.

Ota. Occurrit lacinis compressis ruptis suban-
 stomatozanthibus apice fuscatis lacris pulverulentis
 (ACH. l. c. f. 3. L.) & magis dilatatis (f. 3. N.)
 vel linearibus ramosis (f. 3. O.) & apice pul-

pulverulentis sordidioribus, nec non subimplegibus vel parum ramosis brevibus fastigiatis erectis teretibus glabris, sorcidiis capitatis albis (L. J. W. X. Y. Z.).

- α. *P.impletta*: lacinulis erectis teretibusculis ramosissimis, ramis tenuissimis implicatis pulverulento-sordidulis acuminatis.

Icon. ACHAN. *Atl.* Stockh. L. c. T. 11. f. 3. P. Q.

Habitant promiscue ad lapides & rupes omnes hae varietates multis praeterea formis & colore pallido lutescente cinereo dilute sordideque fuscescente lutescentia.

Ota. Cfr. reliqua quae de hac specie & ejus varietatibus in Nov. *Atl.* Ac. Sc. Stockh. 1797. Vol. 13. p. 270.—282 dicta sunt.

194. *PARMELIA chrysopteralina*: thallo cartilagineo crispato flavo-aurantiaco glabro lacero-lacinioso ciliatoque, lacinulis erectis planis subulnariibus; costellis terminalibus concoloribus radiato-ciliatis.

Lichen chrysopteralinus Lich. Fr. p. 181. LICH. S. N. — *Platoma armatum* HOFFM. Pl. Lich.

— *Lich. aurantiaceus* LATOUR. Chiot. Lugd.

Icon. HOFFM. L. c. T. 36. f. 4. DILL. T. 13. f. 17. Jacqu. Coll. T. 4. f. 3.

Habitat in ramis & truncis arborum.

- β. *P. denudata*: scutellarum margine integro nudo,

Lobaria denudata HOFFM. Fl. G. p. 141.

Platismos decandarus Ej. Pl. L.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 31. f. 1.

195. *PARMELIA pulchra*: thallo cartilagineo complato virescenti-citrino anguloso-compressiusculo

lo lacunoso inaequali ramoso, lacinulis erectis-
sculis attenuatis subfastigiatis; scutellis subter-
minalibus rufo-fuscis, margine inflexo.

Lich. crispus Lich. Pr. p. 179. LICH. S. N.
Icon. Fl. Dav. T. 126. JACQU. Misc. 1. T. 10. f. 4.

Habitat in castris antiquis ligno imbricatis, in-
que sepibus truncisque Pini Cambre.

Obs. Thallus passim nudus vel pulvere concolo-
ri adspersus, precipue in angulis ramorum & extre-
mis ramulis frequentiori. Color thalli apud nos ful-
vus, viscosenti-citrinus rarius flavescens. — Specimina
meum communicavit *Ascidia*. SWARTE, & *Syriz*
missa, inque truncis Pini Cambre lecta colore vi-
vide citreo predicta & scutellis instructa, quae cum-
quam in nostris regionibus observata fuerunt. Hoc
pertinet forte *Lichen citrinus* SCHWAB. Fl. Dav.
quem de pro diversa specie habere nequeo. Scu-
tellis in hoc sub apice ramorum terminalium sitis,
austis plerumque appendiculatis, eodem fere mo-
do ut in *Parmelia fastigiata* & ejus varietate ca-
licari observantur. Harum discus, demum obscu-
re fuscus, margine inflexo fere obtegitur. — Va-
rietatem 63 pollicentem magisque filamentosam com-
memorat FLORIN in SCHWAB. Journ. f. d. Bot.
V. 2. St. 2. p. 163. An distincta species?

196. *PARMELIA flavicans*: thallo cartilagineo ex-
spiceo glabro fulvo ramoso, lacinis linearibus
compressis subangulosis flexuosis diffusis
attenuatis; scutellis sparsis subsessilibus planis
aurantiacis, margine vixi integro dilutiori.

Lichen flavicans Lich. Prodr. p. 182. SWARTE
Pr. & Fl. Ind. Occid. V. 3 — *L. flavens*
CHAL. S. L.

Habitat ad ramos arborum Indis Occident.

Obs. Ramis non strobilatis & scabellarum forma
principes a *Parmelia capax*, cui alias similis, di-
stinguitur.

197. *PARMELIA expansa*: thallo cartilagineo capitato flavescente glabro ramoso-fibrilloso, laciniis diffusis teretibus apice capillaceis; scutellis sparsis concavis fulvis, margine demum ciliato.

Lichen expansa Lich. Pr. p. 182. LICH. S. N. Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 10. f. 2.

Habitat in arborum ramis ad Cap. b. Spel Africa.

Obs. Rami diffusi flexuosi implexi fibrillosi interdum subcompressi. Scutellis rubris pallide pedicellatis, junioribus margine laevibus integris nec ciliatis.

198. *PARMELIA epides*: thallo membranaceo capitato cinereo pubescente ramoso, laciniis teretibus filiformi-attenuatis. (Apothecia ignota). Habitat in Peru.

Obs. Habitat & facies *Parmelia villosa*, sed thallus non cinnabarinatus. Totus Lichen capitosus vel fruticulosus ramosissimus obscure cinereus pubescens.

* 11. *TRICHARIA*. *Thallus filamentosus subcartilagineus ramosus, lorulis teretibus pendulis vel diffusis*

(UNIC. Spec. SCHER. HOFFM.)

199. *PARMELIA divaricata*: thallo subcrustaceo filamentoso compresso lacunoso-rugoso subarticulato ochroleuco, lorulis pendulis divaricatis; scutellis rubris, margine crenulato subtusque thallo concoloribus.

Lichen divaricatus Lich. Pr. p. 226. LICH.

S. N. *Urea floccida* HOFFM. Pl. L. V. 3.

4. p. 1. — *L. arvensis* WHIG. RETZ. Pr. 2.

L. mollis NECK. Meth.

Icon. HOFFM. Pl. L. 1. c. T. 67. f. 1. DILL.
H. M. T. 12. f. 3.

Habitat ad arborum scilfol. caecumina demor-
tua.

Obs. Habitus omnino *Uvae* & media quasi
videtur inter hujus generis species pendulas *Par-*
*melias*que nostras *Polymerias* & *Tri-*
charias; sed accuratius inspecta & examinata
tam Apothecia quam thalli substantia & confor-
matione ab *Uvae* reliquis geminis omnino dif-
ferre facile convincitur, atque ad *Parmelias* refe-
rendam hanc speciem jure arbitramur. Substantia
corticulis thalli ejusdem fere est nature ut in *Par-*
melia faciformi & *P. vulpina*, sed adhuc mollior
nec ita fragilis dum & subcrustacea ut in *Uvae*,
tamen plerumque rumpitur, unde totus thallus
per metam quasi articulatus evadit; sed filamen-
tum centrale nullum (saltem non ita comparatum
ut in *Uvae*), verum substantia membracea tenax
compacta, qualis in aliis *Parmeliis* raris (precipue
Polymeria) occurrit. — Scutella sparse saturate ru-
brae concavissimae, subtus uti thallus rufescentibus
ochroleucæ, margine (in specim. a me visis) subgra-
nulato thallo concolori cinctis; in speciminibus ve-
tustioribus quasi pedicellatis & margine indur. l.
sublobatis. (HOFFM. l. c. T. 67. f. 2.)

900. *PARMELIA uvaeoides*: thallo cartilagineo gla-
bro compresso pallido filamentoso, lœvulis pen-
dulis subfilillois stramentis; scutellis margi-
natis subpedicellatis planis concoloribus,
margine tenui integro.

Lichen Uvae Lich. Fr. p. 183. LICH. S. N.
Icon. DILL. H. M. T. 84. f. 10.

Habitat in arboribus Africae, Indiae Orient. &
Occid.

Obs. *Parmelia serotensis* quodammodo similis,
sed thallus plano-compressus minus ramosus &
Scutella aliter comparata. Ad hunc thallus ut-
plurimum nigrescit.

901. PAR-

201. *PARMELIA sarmentosa*: thallo cartilagineo teretiusculo inaequali-lacunoso subfistuloso pallido, loralis dichotomis apice ramosissimis capillaribus; scutellis sparsis sessilibus concaviusculis glauco-virescentibus, margine pallido integro.

Lichen sarmentosus Lich. Fr. p. 130. — *Lich. dichotomus* Ibid. p. 121. — *Urena dichotoma* HOFFM. Pl. L. 3. 4. p. 11. & Fl. G. p. 134.

Icon. Ach. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16. T. 8. f. 2. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. T. 3. f. 3. HOFFM. Pl. Lich. T. 72.

Habent in ramis arborum considerarem & ad rupes rarius.

Obs. Scutelle rarius occurrunt: Juniores planius caelo-virescentes margine thallo concolori integro cincti, vetustiores majores dilatate irregulares thallo imbricatæ, disco concavo sordide pallido, margine latere sublaevi. Differt a *Parmelia fulva* loculis inferioribus crassioribus lacunoso-imperforatis inaequalibus & apice tantum capillaceis, scutellis minutissimis paucis in extremis ramificationibus exasperatis, colore thalli & scutellarum, atque superficie non nitida. A *Parmelia ochroleuca* certe distincta species. Variat junior loralis filiformibus secundum totam longitudinem compressulapulis, colore cinereo-pallido.

202. *PARMELIA ochroleuca*: thallo cartilagineo tereti solidiusculo subexspinoso pallido, loralis attenuatis divaricatis flexuosis ramulosis implexis apice furcatis; scutellis subsessilibus fuscis, margine demum flexuoso thallo concolori.

Lichen ochroleucus Lich. Sv. Fr. p. 213. ERM. — *L. rigidus* VILLARI. BELLARDI. — *L. sulfureus* OLAFS. Reim. Fl. Island. — *Lich.*

pallidus RETZ. Pr. 2. — *L. flavidus* GMEL.
S. Linn.

Icon. HOFEM. Plant. Lich. T. 26. f. 6. T. 53.
f. 3. 6. 7.

Habitat in locis alpinis ad arbores.

Obs. Apothecia ipse nondum vidi, sed ex figura Cl. HOFFMANNI patet Scutellis esse, & hinc potius ad Parnelias quam Cornicularias referenda est haec species, quam alias habita thalli aliquantum refert. Apothecia in figura HOFFMANNI juniora semilla parva: vetustiora pallida flexuosa magna, nunquam radiata. Apothecia a Cl. FLORKE in SCHRAD. Journ. f. d. Bot. V. 1. St. 1. p. 269. commemorata ad Parneliam corniculariam rectius pertinent, cum qua potentem speciem confundere videtur. Thallus jam laevis nudus, jam scutellis minutis verrucoso-subulosis. Variat etiam suberectus & ramis diversicatis effusus & decumbentibus. Ramulorum apicibus nigris & concoloribus prominens occurrit hic Lichen, atque individuis ramulis tam lateralibus quam terminalibus omnino nigris & thallo toto nigro-piceo Parnelia chepbatiformi perquam similis, invenit AMICUS WARLEBERG in Lapponia.

203. PARNELIA *judata*: thallo cartilagineo levi subnitido tereti filamentoso cinereo-nigroque; loculis dichotomo-ramicatisimis filiformibus, axillis inferioribus compressis; scutellis scutulis demum convexis concoloribus, margine integra.

Lichen judatur Lich. Pr. p. 215. LINN. S. N.
Icon. DILL. H. M. T. 12. f. 7. SCHRAD. Journ.
f. d. Bot. 1799. 1. T. 3. f. 4.

Habitat in arborum acerosarum ramis & truncis.
Obs. Scutellis minus observantur. Sunt haec primo planiuscula demum convexa. Scutella alba minutissima etiam minus frequentia. Variationibus plurimis cinnerea est haec species a loco & aetate sensitan
pro-

provenientibus. Vulgarissima est illa jam commemo-
rata, quæ localis elongatis cinereis & nigris e
ramen arborum in sylvis antiquis dependit. Magis
discrepantes sunt sequentes, quæ inter formæ et-
iam numerandas sunt *Lichen Steris* Lich. Sv. Pr.
p. vii. (L. effusus SCHRAB. Fl. Bav. Germ.), the-
lo havi nudo filamentoso albo subramoso, loculis
longissime complicatis; sed quoniam ipse non vide-
rim, de eorum loco &c. nihil certi dicere possum.

3. *P. capillaris*: loculis pendulis ramoso-fimbri-
atis divaricatis implexis tenerrimis lutescentibus,
axillis subcompressis; scutellis dilute fuscis.

Vinea ramulosa? HOFFM. Fl. Germ. p. 133.

Habitat ad ramos arborum sylvarum.

Obs. Minus longe dependit & laxior est quam
antecedens. Axillis vix compressis & locula te-
nuiter capillata. Color jam lutescens jam sub-
ochraceus & cinereus. Soredia nulla
pulverulenta in hac vidi.

4. *P. implexa*: loculis prostratis divaricatis lon-
gis simpliciter fuscis nigrescentibus.

Vinea implexa HOFFM. Fl. G. p. 134.

Habitat in axis & truncis arborum.

5. *P. chalybeiformis*: loculis decumbentibus
brevioribus vage ramosis rigidis flexuosis
implexis tortuosis nigro-piceis.

Lichen chalybeiformis Lich. Pr. p. 600. LICH.
S. Nat.

Icon. DILL. Hist. Musc. T. 13. f. 10. Fl.
Dan. T. 162.

Habitat ad saxos & sepimenta lignea.

Obs. In *P. implexa* & *chalybeiformi* Scutellis non
observatis, sed Soredia alia pulverulenta eo fre-
quentiora. Ad basin locula *P. chalybeiformis*
sepe multo crassiora mole rigida, subrigida &
tortuosa. Cfr. quæ de præsenti specie & ejus
varietatibus solide observavit & descripsit CHAR.

SCHWAB. in suo Diado 1799. 1. p. 66. 1799. et-
que Ejusdem Abernethi. Berol. d. Ger. Unes
Hortu. Götting. 1799.

204. *PARMELIA* *Roccella*: thallo cartilagineo ci-
nereo-glauco tereti subramoso, lorulis erectis-
uscula subsimplicibus filiformibus; scutellis
sparsis glaucis pruinosis demum convexis gla-
bris stris, margine tereti thallo connato.

Lichen Roccella Lich. Pr. p. 221. LINN. S. N.

Icon. DILL. H. M. T. 17. f. 39. Engl. Bot. 211.

Habitat ad rupes marinas.

Obs. More affinitate rami a. lorula in hac flexi a.
geniculata sunt ubi scutella affliguntur. Substantia
interius compacta suberoso-corticosa. Apothecia
in figura DILLONII subpedicellata representantur; e-
go semper sessilia inveni.

- β. *P. hypomeca*: lorulis longissimis subsim-
plicibus prostratis pendulis.

Habitat in Africa. THUNBERG.

Obs. Vir specie differt, nam amule conveni-
unt, exceptis lorulis dependentibus filiformibus
non rito sesquipedibus.

GENUS XVII.

STICTA. SCHREB.

{ Pulmonariæ, Peltigeræ, Platismæ }
 & Lobaris Spec. Hoffm. }

Character Naturalis.

APOTH. *Scutella* ad superficiem pagine superioris thalli sessilibus adpressis membranaceis orbicularibus.

Discus planus, raro convexiusculus, de cetero ut in *Fermelia*.

Margo accessorius versus tenuis integer liber tumidulus, rarissime ciliatus, colore thalli.

Cyphella intra lanuginem pagine inferioris thalli sparsæ sessiles minute colorate scutelliformes.

Discus concavus planus l. convexiusculus, suborbicularis pulverulentus.

Margo elevatus subinflexus integer l. crenato-lacerus, aliquando evanescens.

(**THALLUS** foliaceus, membranaceo-subcoriaceus, lobato-laciniosus, subius tomentosus s. floccoso-villosus.)

Species.

1. *STICTA Mela*: thallo membranaceo sinuato-laciniato crenato lacinulis majoribus basi angustatis

STICTA Genus *Cyphella*, huic solo propriis, a reliquis bene & sufficienter dignoscitur. — Natura apothecii pagine superioris ejusque situ a congenitis recedit *Silla sylvatica*, quæ hæc ratione *Peltidels* perquam illius est.

scutis subtransversatis, supra glauco-viridi, rubro nudiusculis; cyphellis concavis pallidis; scutellis sparsis rubris demum convexiusculis fuscis, margine thallo concolori integro.

Lichen filix Lich. Pr. p. 158. SWARTZ Meth.

Musc. — *Plaricus filix* HOFFM. Pl. L. —

Lich. 534. FONST. Prodr. Fl. Austr. App.

Icon. HOFFM. l. c. T. 53. f. 1. 2. SWARTZ l. c.

T. 2. f. 1.

Habitat ad arbores Novæ Zelandiæ.

Obs. Margines lacinarum medianum inequaliter sinuato- vel exciso-crenati. Scutella juniores convexiuscula rubra margine inflexo thallo concolori, vetustiores plano-convexæ nigro-fuscae margine tenui integro, omnes sparsæ vel apice submarginatæ. Utrum hic *Lichen* erectus crescat, an lichen effusus vel effuscescens sit, ex specimenibus vix hunc prospicere licet.

2. *STICTIA demacornis*: thallo membranaceo ascendente linear-laciniato apicibus bilidis viridi-castaneo, subtus fusco-villoso, cyphellis concavis pallidis; scutellis planis marginalibus rubis, margine juniarum pallido.

Lichen demacornis Lich. Pr. p. 157. SWARTZ

Prodr. p. 145. & Fl. Ind. Occid. V. 3. — *Pia-*

ricus cornutus HOFFM. Pl. L.

Icon. HOFFM. l. c. T. 24. f. 1-3. DILL. H.

M. T. 29. f. 113.

Habitat in truncis arborum Indiæ Occident.

Obs. Hunc sub nomine *Lichenis* Weigelti olim misit CL. LERAT ex Ins. Martinique. Variæ lacinae linearibus angustis & latioribus subrotundato-lobatis. Per totam margines lacinarum pulverulenti & nigro-fusci erudant. Scutella vetusta nigrescunt.

3. *STICTIA cometa*: thallo subcoriaceo albo-virescente sinuato-lobato ciliato subtus lanugino-

so, cyphellis concavis albis margine inflexo integro; scutellis submarginalibus adpressis planis rufis, margine radiato-ciliato.

Icon. Tab. nostra 3. f. 1.

Habitat in Peru.

Obs. Super glabra, subtus tomento denso cinereo-fuscescente tella. Cyphellae plano convexae, rotundae & angulosae, margine inflexo glabra fuscis cinctae. Margo omnis (thalli & scutellarum) nigro ciliatus. Scutellae orbiculatae magis plane adpressae submarginaliter.

4. *STICTA crocata*: thallo subcoriaceo subdepresso sinuato-rotundato-lobato lacunoso glauco-fusco, margine sorediisque citrino-pulverulentis, cyphellis citrinis; scutellis fusco-atis, margine thallo concolori.

Lichen crocatus Lich. Pr. p. 138. (exclusis caeteris synonymis praeter LINNAE & DICHA. Cr. Br. 2. p. 51.)

Habitat ad rupes in Scotia. SMITH.

Obs. Hanc verum esse *Lich. crocatum* LINNAE secundum specimen in Elmsl. Herbario conservatum & a sequente specie (*Sticta aurata*) distinctum monet D. D. J. E. SMITH in Lit. Etiam *Lich. crocatus* DICHA. verum synon. affirmat SMITH, sed DILLWID: ab illo citatum figuram ad *Stictam auratam* pertinere ducet.

5. *STICTA aurata*: thallo subcoriaceo adscendente glauco-rutilante sinuato margine undulato sorediisque flavo-pulverulentis, cyphellis flavis. (Scutellae ignotae.)

Lichen auratus SMITH. Musc. — *Platisma crocatus* HOFFM. Pl. L.

Icon. HOFFM. l. c. T. 38. f. 3. DILL. T. 84. f. 19.

Habitat in Devonis Angliae. SMITH. Ind. Occ. SWARTZ.

Obs.

Obs. Characteres specificum hujus & antecedentis ad præscriptum Cl. SERRI exhibui, qui differentias harum specierum detegit & mecum benevole communicavit.

6. *STICTA erygmaea*: thallo cartilagineo-membraceo expanso scrobiculato-rugoso glauco-lutescente margine rotundato-lobato crenato subcrispo nudo subtus fusco-lutescente villosa, cyphellis pulverulentis flavis; scutellis lateralibus nigris, margine elevato crenato fusco.

Habitat in Scandinavia America. MENZIES.

Obs. Vix varietas *Sclæa crocata* L. *aurata*. Thallus latus semipalmatis indivisus & tantum in ambitu lobatus, lobis rotundatis margine subcrispis & crenatis nec tamen pulverulentis; super glaber scrobiculis impressis & rugulis obtusis elevatis subreticulatus, subtus flavo-fuscus parce villosus, cyphellis minutis latis latuginem sparsis scordiformibus. Scutellis apertis, disco nigro l. fusco-atro concavissimo demum plano, margine elevato subinflexo transiuntule granulato-crenato rufo-fusco.

7. *STICTA gibba*: thallo submembranaceo sublacunoso glauco-fusco inciso-lobato, laciniiis oblongis repando-crenatis margine vix, subtus ferrugineo-fusco villosa, cyphellis flavis pulverulentis; scutellis lateralibus fusco-atris, margine tenuissimo rufo integro.

Lichen gibbus Lich. Fr. p. 157. THURB. Prodrum, Fl. Cap. p. 178.

Habitat ad Cap. b. Spei Africae.

Obs. Differt a *Sclæa erygmaea* thallo minus lacunoso, forma laciniarum & scutellorum margine tenuissimo integro; a *Sclæa crocata* & *aurata* colore thalli & margine laciniarum nec flavo nec pulverulento. Scutellis planis vix marginatis subtus ferrugineo-rufis. Cyphellis ut in *St. erygmaea*.

8. *STI-*

8. *STICTA tomentosa*: thallo membranaceo depresso suborbiculari levissimo glauco inciso lobato, laciniis bifidis margine undulato subcrenato nudo, subtus fusco-villoso, cyphellis concavis marginatis albo-pallidis; scutellis sparsis obscure fasciis, margine pallido integro.

Lichen tomentosus Lich. Pr. p. 157. SWARTZ
Prodr. p. 147. & Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat ad truncos arborum Indis Occidentalis.

Obs. Laciniis longiores plerumque bifide, lobulis terminalibus rotundatis subcrenatis. Cyphellis scutelliformes ut in *Stictis* cernitis, margine inflexo integro cinctis.

9. *STICTA laciniata*: thallo subcoriaceo depresso levissimo viridi-castaneo inciso-lobato, laciniis rotundatis irregularibus repando-crenatis flexuosis, subtus fusco tomentoso, cyphellis pallide lutescentibus concavis margine erecto; scutellis sparsis concavissculis fusco-atis, margine tumente concolori.

Lichen laciniatus Lich. Pr. p. 157. SWARTZ
Prodr. p. 147. & Fl. Ind. Occid. V. 3.

L. laceros GWEL. S. L.

Habitat in Jamaica.

Obs. Differt a *Stictis* tomentosa colore, laciniis lacteribus subcomplicatis & scutellis totis concoloribus fort signis. Cyphellis initio vixculis referunt immixtus denum poro supra partibus & tandem omnino hiantes, margine aperturæ erecto acuto.

10. *STICTA dissecta*: thallo subcartilagineo rigido depresso albido-glaucescente sinuato lobato inciso, laciniis eximie rotundatis laevo-crenulatis, subtus albido fusco subvenoso-villoso, cyphellis concavissculis albidis; scutellis
sparsis

apertis elevatis concavis rufis, margine tenui inflexo subcrenato.

Lichen discolor Lich. Pr. p. 158. SWARTZ Prodr. p. 147. & Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat ad arbores Indis Occident.

Ola. Cyphella in hac eodem modo comparata ac in *Sticta* lachryata, sed quando ruptis marginibus non ita protuberant & fundus magis planus esse offert.

11. *STICTA anthracopis*: thallo membranaceo-subcartilagineo rotundato-lobato lacunoso-reticulato cinereo-virescente subtus nudiusculo ruguloso, cyphellis minutissimis albis; scutellis laevibus demum convexis atris, margine juniarum thallo concolori.

Habitat in America septentrionali. D. MENZIES.

Ola. Cyphella in hac specie vix perceptibiles parviffimae, scrodis minata convexa pulverulenta alba simulatae. Habitus & Scutella Sclerum nec Parmeliam (Lobariam) esse probant. Pagina thalli inferior rugis elevatis inaequalis, praeterea fere glabra & subnuda, vixius tomento quodam fuscocinereo adpersa; superior quasi reticulata & scrobiculis irregularibus lacunosa.

12. *STICTA hirsuta*: thallo membranaceo subdepresso fusco-glauco rotundato-lobato marginem versus cinereo pulverulento subtus spongioso, cyphellis albidis; scutellis ferrugineis. †

Lichen hirsutus Det J. E. SMITH. Mss.

Habitat in sylvis montosis Britanniae.

Ola. Distichium species. SMITH in Litt.

13. *STICTA fuliginosa*: thallo membranaceo depresso cinereo-glauco-lurido granulis fuscocinereis scabro sinuato-lobato subtus lacunoso subluteo villosa, cyphellis concavis albidis;

scutellis lateralibus spaciis planis ferrugineis, margine pallido.

Lichen feliginosus Lich. Pr. p. 153. DICKS. Cr. Br. 1. p. 13.

Leon. DILL. H. M. T. 26. f. 100.

Habitat in ramis arborum sylvaticarum.

14. *STICTA sylvatica*: thallo membranaceo adscendente glauco-fusco subiacunoso inciso-lobato subtus ferrugineo-fusco villosa, cyphellis concavis albis; scutellis peltiformibus submarginalibus adscendentibus fuscis.

Lichen sylvaticus Lich. Pr. p. 155. LICH. S. N. Icon. Jacq. Coll. 4. T. 12. f. 2. HOFFM. Pl.

L. T. 4. f. 2. DILL. H. M. T. 27. f. 101.

Habitat ad montes inter muscos & ad radices arborum sylvaticarum.

Obs. A *Sticta feliginosa* distincta scutellarum situ & forma. Variat subtus pallide lutescens, cinereo-fusca & fere nigra. Cyphellarum discus albus & pallidus.



GENUS XVIII.

PELTIDEA. ACH.

(α Πέλτε, πέλα, & Είδος, forma.)

(Peltigera Willd. Antilysius Hall.)

Character Naturalis.

APOTHA. *Pelta* tenuis membranacea tota sessilis & quasi adglutinata, oblonga vel potius reniformis, submarginalis, antica vel postica, raro lateralis.

Discus totum apothecium efficiens, applanatus, rarissime convexus, coloratus.

Margo (accessorius sive) tenuissimus subnullus thallo adnatus eoque concolor.

(**THALLUS** foliaceus subcoriaceus subtus tomentoso-venosus fibrillosus, raro nudus, lobatus; lobis sterilibus depressis, fertilibus elongatis adscendentibus subtusque nudis.)

Species.

* **EMFROSTEA.** *Pelte submarginales antice.*

1. **PELTIDEA venosa:** thallo coriáceo cinereo subtus albo venter tomentoso cinereo-fusco, lobis subrotundatis divergentibus; peltis anticis marginalibus horizontalibus rotundis fasciis.

Lichen

PELTIDEA habitu proprio & singulari probe dignoscitur. Harum species ille a reliquis differant, quibus aut pelta laterales sparse tumide, aut convexa & saccata sunt; has (Pecophorae) autem ut peculiari Genere plantae respicere multa discedunt.

Lichen virens Lich. Pr. p. 159. LICH. S. N.
Icon. Hoffm. Pl. L. T. 6. f. 2. Fl. Dan. T. 1193.
Habitat in terra ad margines viarum & fossa-
rum locis umbrosis humidis sylvaticis gla-
ciosis.

Obs. Lobi schizoiditer expansi rarius incis. Pel-
tæ tuentes in ipso margine sitæ & margine ac-
cescente subito libere instructæ ut in *Cetraria*.
Species situ & figura Apotheciorum cum *Cetra-
ria*, thalli autem habitu *Peltidea* magis convergit.

2. *PELTIDEA spuria*: thallo coriaceo expanso di-
gitato-lobato subtus nudo albidiori subvenio;
peltis anticis adscendentibus subreniformibus
rubris.

Lichen spurius Lich. Pr. p. 159.

Icon. Tab. nostra 3. f. 2.

Habitat ad terram argillaceam umbrosam.

Obs. Thallus medio depressus suborbicularis am-
bitu digitato-lobatus, lobis oblongis (sæpe lateri-
bus) radiatibus apice adscendentibus & peltigeris
1, singulis terminalis pelta una curvis binis submar-
ginalibus subrotundo-reniformibus late rubris, de-
mon etiam laevibus & nigrescentibus. Venti subtus
elevate vix notabiles vixque villasæ. Fibrillæ
nullæ. Lobes nullo steriles laevi. Peltæ pro-
jectione thalli & loborum satia magna. Mode cre-
scenti & magnitudine cum *Peltidea virens* conve-
nit, sed toto habitu a *Peltidea* & sine differt. Me-
dia quasi species inter hanc & *Peltideam acuticor-
nem*. Humiditate glauco pulchre virens.

3. *PELTIDEA canina*: thallo coriaceo expanso ci-
nerascens subtus albidiori venis fibrillisque
fusciscentibus, lobis oblongis ampis extrorsum
latioribus lobulis peltigeris sparsis marginali-
bus angustatis; peltis perpendicularibus revo-
lutis subrotundis anticis spadicæo-rufescentibus.

Y 2

Lichen

Lichen carolinus Lich. Fr. p. 160. LICH. S. N.
Icon. Jacq. Coll. 4. T. 14. f. 1. Fl. Dan.
T. 363. f. 2.

Habitat in montosis humidis & sylvis umbro-
sis supra terram.

Ola. Lobi interdum latissimi (*Peltigera amplissi-
ma* HORN. Fl. G. p. 106. DRA. T. 27. f. 100).
In singulo lobo majori lobuli marginales 2-4, ra-
riss plures, distantes nec adeo frequentes & ap-
proximati ut in *Peltidea polydactyla*, una cum pel-
tis revoluti. Superficies antica thalli minus glabra
quam in reliquis affinis, & in vetustioribus spe-
ciminibus oculo armato subtomentosa apparet.
Idem in hac vertute strae quemadmodum in *Pel-
tidea apotheca* sparse occurrunt, sed rariores & mul-
to minores.

4. *PELTIDEA hymenaea*: thallo submembranaceo ex-
panso glabro glauco-virescente subtus cinereo-
virescente fuscoque-fibrilloso, lobis rotundatis in-
ciso-lacinatis, lacinularum margine adscenden-
te flexuoso-crispe peltigero; peltis anticis sub-
solitariis adscendentibus rotundatis rufo-fusca.
Habitet inter muscos ad collas & montes.

Ola. *Peltidea carolina* proxima, et cum ea conjun-
gitur neque ob thallum vix coriaceum sed mem-
branaceum, supra alter coloratum nec eodem mo-
do lacinatum: Lobuli etiam peltigero brevissimi &
vix ulli. Muspis semper instrata & adscenda. Hu-
medate colorum assumit supra obscure viridi-fus-
cum, siccata e cinereo vel glauco virescit uti *Pel-
tidea polydactyla* & *P. Arizonensis*. Subtus alba
vix villosa cinerea ad basin magis fusca; fibril-
lae etiam sparse hic concolores. Peltis juniores
apice incurvæ, majores vix revolutæ. Substantia
tenax membranacea a *Peltidea rufescens* etiam
differt, sed convenit cum ea lacinularum forma &
marginibus earum subinflexis quasi crispis & se-
pe lacinis.

3. *PELTIDEA rufescens*: thallo coriaceo expanso rufescente subtus subavenio nigro reticulato fibrillosoque, lobis profunde incisus sinuatis rotundatis margine inflexis crispis, lobulis peltigeris marginalibus brevioribus; peltis adscenden-
 1. dentibus revolutis subrotundis anticis nigro-fuscis.

Lichen rufescens Lich. Fr. p. 166. NECK. Meth.

p. 79. — *Lichen caninus rufescens* WILK.

Pl. Cr. p. 79. WEB. Spicil. p. 170. — *Lichen rufus* WITMER. Artung. 3. p. 79. (Excl. synonym. DICAS. cum cit. figura.)

Icon. Jacq. Coll. 4. T. 13. DILL. T. 17. f. 103.

Habitat ad terram in montibus sylvaticis.

Obs. Thallus crassius rigidior, lobis angustioribus minoribus profundiusque incisus quam in *Peltidea canina*, marginibus inflexis crispis; color etiam obscurior, subtus vix venosus saltem superficialiter, sed nigro-fibrillosus & ad basin quasi reticulatus. Ad hanc procul dubio ut varietas referenda:

- β. *P. collina*: thallo coriaceo cinereo-fuscescente subtus nigro-venoso-tomentoso, lobis oblongis sinuato-lobatis margine inflexis crispis, lobulis marginalibus peltigeris brevissimis; peltis transversaliter oblongis subrevolutis rufo-fuscis.

Lichen collinus Lich. Fr. p. 162. — *Peltigera collina*?

SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1801. St. 1. p. 78.

Habitat in collibus nemorosis super terram.

Obs. Margines loborum crispulissimi. Peltæ rufescentes plerumque oblonge transversæ & perpendicularis.

4. *PELTIDEA scutata*: thallo coriaceo expanso cinereo subtus subavenio nudo, lobis rotunda-

lis sinuato-lobatis margine crispis; peltis marginalibus orbiculatis adscendentibus articulis rufescentibus.

Lichen scutatus DICHL. Cr. Br. 3. p. 18. (exclus. synonym. WULF.)

Habitat in cortice arborum.

Obs. Thallo subtus nudo & lobulis peltigeris marginalibus brevissimis vis ullis, peltisq. submarginalibus minoribus & praecedentibus differ. — *Lichen scutatus* WULF. monente Cl. SCHRAMM (Journ. l. d. Bot. 1801. 1. p. 79.) ad *Cetrariam replacolem* & quidem ejus varietatem majorem (*alophyllam* dictam) pertinet, de qua vide s. l.

7. PELTIDEA *chlorophylla*; thallo coriaceo expanso leviusculo subtus venoso pallescenti-albido, margine adscendente crispo; peltis rufescentibus. †

Lichen chlorophyllus Lich. Sv. Pr. p. 233. HUMBOLDT Spic. ? — *Peltigera chlorophylla* WILLD. Phyt. fasc. 2. SCHNAB. Kr. Saml. n. 123. Ejusd. Journ. l. d. Bot. 1804. 1. p. 79.

Habitat in truncis arborum.

Obs. Fide WILLDENOVII & SCHRAMM hanc, quam ipse non vidi, ut speciem propriam bene locum dedi, sed forte non distincta a *P. scutata*. Specimina autem a variis locis Germaniae accepta & nomine *Peltigera chlorophylla* inscripta, non nisi varietatem *Cetrariae stipitatae* obtulerunt. Cfr. *Cetraria stipitata* var. *alophylla*.

8. PELTIDEA *psidacyle*; thallo coriaceo expanso glabro glauco-virescente subtus venoso fusco fibrilloso, lobis rotundatis digitatis; lobulis marginalibus peltigeris elongatis orbiculis attenuatis; peltis articulis subrotundis revolutis adscendentibus nigro-fuscis.

Lichen

Lichen polydactylus Lich. Fr. p. 163. NACK.
Meth. p. 83. — *Lich. caninus polydactylus*
WEB. Spicil. p. 270.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 14. f. 1. JACQU. Coll.
4. T. 14. f. a. a. b. DILL. T. 28. f. 107.

Habitat ad terram in sylvis & dumetis.

Obs. Thalli glaberrimi, lobis substrundis eorumque
faciis marginalibus longioribus & frequentioribus
omnino a *Peltidea canina* distincta.

β *P. pellucida*: thallo membranaceo subpel-
lucido, lobis digitatis; lobulis peltigeris mar-
ginalibus elongatis adscendentibus subgemi-
natis.

Lichen caninus pellucidus WEB. Spic. p. 270.

Icon. DILL. H. M. p. 208. T. 28. f. 108.

Habitat ad terram inter muscos locis sylve-
stribus.

9. *PELTIDEA apothecata*: thallo coriaceo expanso
glabro late viridi verrucis sparsis fuscis, sub-
tus subvenio nigro-fibrilloso plaga caeruleo-
nigricante, lobis laevibus rotundatis; lobulis pel-
tigeris marginalibus sparsis angustatis; peltis
anticis adscendentibus rotundis rubris.

Lichen apothecatus Lich. Fr. p. 161. LICH. S. N.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 6. f. 1. Fl. Dan. T.
767. f. 1.

Habitat supra terras in sylvis acerosis.

Obs. Variet thalli lobis amplioribus & verrucis ma-
joribus adspersis, subtus nigris (*Lichen verrucosus*
WEB. Spicil. p. 273. JACQU. Coll. 4. T. 14. f. 1.
DILL. T. 28. f. 106. *L. verrucifer* GIBEL. 2. L.)
— Thallo supra late viridi & verrucoso, subtus
ad ambitum albo nudo avenio, dein plaga caeruleo-
nigricante tincto & versus basin fusco l. nigro to-
mentoso, fibrillisque longis, a reliquis distincta.

10. *PELTIDEA horizontalis*: thallo coriaceo expanso glabro glauco-virescente subtus nigro-fusco reticulato-venoso, lobis oblongis rotundatis; lobulis peltigeris marginalibus brevibus depressiusculis; peltis anticis horizontalibus transversim oblongis rufo-fuscia.

Lichen horizontalis Lich. Pr. p. 160. LICH. S. Nat.

Icon. JACQU. Coll. 4. T. 16. DILL. T. 23. f. 104. A. Fl. Dan. T. 533.

Habitat supra saxa inter muscos locis montosis sylvaticis.

Oss. A reliquis distincta Peltis horizontalibus. Subtus alba vixit anastomosis fuscis & nigris subvilloso reticulata. Variat lobis majoribus profundius lobulatis subfarnaceis (Fl. Dan. T. 565.) varietisque granulosius conspicuis (DILL. T. 23. f. 104. B.) & lobis minoribus margine undulatis pulverulentis (DILL. l. c. f. 104. C.)

•• *OPISTERIA, Pelta submarginales pastice.*

11. *PELTIDEA polaris*: thallo coriaceo albo-virescente subtus nudo aequali ad basin nigrescente subvilloso, lobis rotundatis flexuoso-undulatis; lobulis peluferis adscendentibus; peltis posticis reniformibus magnis coccineis.

Lichen polaris Lich. Pr. p. 163. — *Lich. arcticus* & *ararcticus* LICH. S. N.

Icon. JACQU. Minc. T. 10. f. 1.

Habitat in juniperetis locis campestribus sylvaticis.

Oss. Lobi steriles impli rotundati. Peltis subtus rugosae saepe in singulis lobulis geminae. *Lich. arcticus* Jacq. & LICH. specie non differt, quavis supra aliquando magis reticulatus & peltis magis laevibus not.

12. PELTIDEA *resupinata*: thallo coriaceo plumbeo-virescente subtus aenulo hirsuto pallidente, lobis incisis rotundatis complicatis suberispis; lobulis peltiferis brevissimis adscendensibus; peltis posticis reniformibus rufis.

Lichen resupinatus Lich. Pr. p. 163. LICH.

S. N. — *Peltigera tomentosa* HORTM. FL. G. p. 102.

Icon. Jacq. Coll. 4. T. 12. f. 1. DILL. T. 28. f. 103.

Habitat supra terram in montibus & ad arborum radices.

Obs. Variat thallo subtus fere nudo (*Peltigera papiracea* HORTM. FL. G. p. 102.) & lobis magis crispis supra & margine fuliginis. Cyphellis vero in pagina inferiori nunquam (contra assertum HORTMANNI) observare licuit, sed puncta convexa coralliformia ubique occurrunt. Peltis geminatae frequentes.

Species dubia.

13. PELTIDEA *parilis*: thallo membranaceo substellato fusco-virescente subtus aenulo nudo fusco-nigricante, lobis incisis laciniatis rotundato-crenatis undulatis. lobulis peltiferis brevissimis; peltis posticis transversim oblongis adscendentibus badiis.

Lichen parilis Lich. Pr. p. 164.

Habitat ad montes muscosos.

Obs. Thallus orbicularis expansus per statem nigro-fuscus, pulvinulis stris confluentibus passim totus, subtusque ad lentem nigrescit. Peltis multo minores quam in *P. resupinata*, a qua etiam colore & habita distincta videtur.

14. PELTIDEA? *cellulosa*: thallo coriaceo expanso virescente reticulato-celluloso quibus albo a-

venis bullatis; peltis posticis submarginalibus rubris. +

Lichen cellulosus SMITH. Mac.

Habitu ad *Freum* Magellanicum. DE MEN-
ZIES.

Obs. Parva species. SMITH. — Quam ipse non vi-
derim dubius hanc an a *Cortex* leucosae differat
non. non.

*** *PLEUROTHAEA*. *Pelte laterales sparse
antice*.

13. *PELTIDEA crocea*: thallo coriaceo decumbente
cinereum subtus venoso-villoso croceo, lo-
bis divergentibus subrotundis basi angustatis
margine sublaevibus; peltis anticis submargina-
libus lateralibusque tumetibus spadicosis.

Lichen croceus Lich. Pr. p. 163. LINN. S. N.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 41. f. 2-4. T. 42.
f. 4-5.

Habitu ad rupium latera terra tecta in cam-
pis & sylvis sterilissimis Lapponiae & Norr-
landiae.

Obs. Lobi 3-4 quasi in orbem positi & commu-
ni centro cohaerent, plerumque itaque collae ter-
re incumbentes. Pelte subrotunda difformes spar-
se per systema elige.

**** *PEROPHORA*. *Pelte laterales antice
saccato-immersae*.

14. *PELTIDEA saccata*: thallo coriaceo suborbicu-
lari cinereo-virescente subtus albo fusco-fibelli-
loso, lobis subimbricatis incisive rotundatis sub-
crenatis; peltis lateralibus sparsis saccato-imm-
mersis nigro-fuscis.

Lichen

Lichen asceus Lich. Pr. p. 163. LINN. S. N.
— *L. immerius* HUDS.

Icon. MICHEL. Gen. T. 39. f. 1. Engl. Bot.
T. 133.

Habitat supra terram ad rupes & arborum
radices.

Species dubie & inquirenda.

17. PELTIDEA? *esculeara*? thallo coriaceo albo ex-
terius rugoso cinerascens; peltis? prominulis im-
mersis excavatis. †

Lichen esculentus Lich. Pr. p. 166. PALLAS
K. T. 1. L. 4.

Habitat in montibus calcariis Sibiria.

18. PELTIDEA? *velleiformis*: thallo membranaceo
peltato subtus hirsuto; peltis? immersis subtus
saccatis. †

Lichen velleiformis Lich. Pr. p. 151. BILLAM-
ON App. Fl. Pedemont. (excl. Synon. DIL-
LENII.)

Habitat in alpibus.

GENUS XIX.

CETRARIA. ACH.

(a Cetra Synonym. Pelta.)

{ Lichenoidis, Lobaria, Squama-
 { riz & Platismæ Spec. HORT.

Character Naturalis.

APOTH. *Petra* scutelliformis ut plurimum crassiuscula tumens parvis membranaceis, centro subtus adnato-sessilis & subadpressa in ambitu libera, rotundata, diffusis & flexuosa, submarginata.

Discus plano-convexusculis coloratus.

Margo (accessorius verus) exillis integer l. crenulatus, subtus liber, colore thalli.

(THALLUS foliaceus membranaceo-cartilagineus rigidus glaber, utrinque nudus, leviss & lacunosus lobato-lacinatus, lacinis irregularibus & saepe margine crispis.)

Spe-

CETRARIÆ Generis apothecia inter Scutella & Peltas quasi media, ideoque Species huc relata nec Parmeliis neque Peltideis associari possunt: his tamen habitu apotheciorum aliquantum propiores sunt, sed nequiquam rures thalli, & in genere tantum a Peltideis recedunt quantum Parmeliæ ipse: Parmeliis vero & Peltideis distinctis, etiam Cetrariæ a Peltideis separari debent, atque proprium genus constituere, indole & figura apotheciorum necnon ipsius thalli satis ab utroque distinctum. Differunt etiam aliquantum inter se quædam hujus generis species structura ipsa apotheciorum, margine scilicet eorum plus minus libero & existente, ut in Parmeliis, vel magis adnato, ut in Peltideis, sed una cum disco non ita regulari ut in his.

Species.

1. *CETRARIA islandica*: thallo cartilagineo-membraceo viridi castaneo sinuato-laciniato multido, lacinialis ascendentibus canalliculatis ciliatis; peltis submarginalibus concoloribus ambitu liberis submarginatis.

Lichen islandicus Lich. Pr. p. 170. LICH.
Syst. Nat.

Icon. HOFFM. PL. L. T. 9. f. 1. Fl. Dan. T.
133- 879. JACQU. Coll. 4. T. 8. f. 1. Sr.
Bot. 1. f. T. 34.

Habitat ad terram in campis apricis & sylvis
montosis siccioris locis sterilibus.

Obs. Thallus cœdineusculus subsupponens. Laci-
nis fertiles apice magis dilatata. Variat porro laci-
nialis omnibus lacinibus (DILL. T. 23. f. 221. B.)
& angustioribus (DILL. l. c. f. 222.) in cœpiem
congestis, margine cœpis, ciliatis atque etiam sub-
nullis, apice rotatis, fuscatis & submarginatis. Co-
lor basalis in recenti *Lichene angustioris* per siccita-
tem albescens; in vetuli non raro nigrescit laci-
nis, & tunc sordida alba sparsa plura erumpunt.
Margo apotheciorum adaliorum accessoriis lora
nulla vel admodum tenuissima integer, in junioribus
elevatus. — Modificationes quædam *Cœnoscæria*
spadicea (var. *œdaceola*) pro varietatibus *Cetraria*
islandica habuerunt aliqui, sed immerito.

2. *CETRARIA cucullata*: thallo cartilagineo, mem-
braceo albo-viridi-flavescente erecto tubulo-
so-canalliculato, irregulariter lacinioso-erioso,
lacinialis fertilibus lacinibus subcucullatis; pel-
tis submarginalibus carneo-fuscescentibus, mar-
gine subintegro.

Lichen cucullatus Lich. Pr. p. 171. BELLARDE
App. Fl. Pedem. SMITH. Act. Soc. Linn. Lond.
1. p. 84. — *L. ochroleucus* LAMARE Fl. Fr.

Icon.

Icon. SMITH. l. c. T. 4. f. 7. HOFFM. Pl. L.
T. 66. f. 2.

Habitat in ericetis ad terram locis alpinis a-
ridis sylvaticis.

Obs. Thallus subcrespitans laciniis surrectis ire-
gulariter ramoso-laciniosis sinuatisque complicatis
cauliculatis; laciniis subrectis apice dilatatis cre-
nulatis, fertilibus majusculis latioribus rugulosis la-
minosis. Basia sanguineo-fusca. Pelvis sub apice
lacinarum atque ut in *Cetraria islandica*, aliquando
non raro ipsa lacinia cucullata, pelvis calloscentes
& sublimbo-carnae, margines saepe divisi s. lobati.

β. *C. sphaerica*: thallo cartilagineo membra-
naceo niveo erecto cauliculato inciso laci-
niato-lobato, margine circa flexuoso-eripa
crenulato, basi violaceo-purpurascens.

Habitat in collibus apricis.

Obs. Thalli confertissimi subcrespitanti erecti pa-
rum laciniati sed potius lobati, marginibus a ba-
si usque ad apices lacinarum crispis. In hac,
que apud nos vulgaris est, apothecia nondum
ipso ingenti. Colores albi & basi violacei atque thal-
lo graciliori a priori distincti ut apparet, vix ta-
men propria species. — Exemplar in Sudetis le-
sum apothecisque praeditum, quod sub nomi-
ne *Lich. cucullati* ad Swartz missit Cl. Loe-
wius, & ab Illo mecum communicatum, qua
structuram & colorem thalli cum hac nostra (*C.*
sphaerica) maxime convenit. Apothecia laciniis
cucullata sub apice insidentia, concaviuscula,
marginibus nullo cincta.

3. *CETRARIA nivea*: thallo membranaceo lacuno-
so albo basi flavescens, laciniis planiusculis
lucido-laciniatis multifidis crispis crenatis; pel-
vis marginalibus concaviusculis carinis, mar-
gine crenulato.

Lichen

Lichen nivalis Lich. Pr. p. 171. LINN. S. N.

— *Lich. candidus* LAMARE Fl. Fr.

Icon. Fl. Dan. T. 227. DILL. T. 21. f. 56. A.

Habitat in campis sterilibus siccis subnivalis.

Obs. Lacinulis laciniibus plano convexiusculis reticulato-leucosis frequenter laciniatis & quasi funiculatis, basi fulvis & flavescensibus nec non statura utplurimum minori a precedentibus distinctis, quarum & major & minor occurrit, nam in campis aridis vix pollicem alta, basi flavissima. Apothecia apud nos nunquam hactenus observata, sed vidi in exemplaribus a Cl. LENOIR in Sudetis lectis & ad Amicis. SWARTZ misit. Hujus aut varietates aut distincta fortan species est.

β. *C. Linneana*: thallo toto albo; peltis submarginalibus rubellis, margine integra. †

Lichen n. 446. LINN. Fl. Lapp. p. 341.

Icon. LINN. ibid. T. 11. f. 1.

Habitat in Dalecarlia Sveciæ.

Obs. Tam a *Cetraria cucullata* quam *C. nivali* differre videtur hic Lichen, post LINNEUM a nullo adhuc inventus. Thallus, ut ab Eo describitur, totus albus; apothecia magnitudine pisi, in lobulis terminalia setente rubra, margine integra. Figura illius ad exemplares dicatum & compressum facti habitum Lichenis datum reddidit.

4. *CETRARIA lacusosa*: thallo cartilagineo-membranaceo expanso rotundato-lobato, demum vage laciniato rugoso-reticulato celluloso albo subviridescente; peltis elevatis submarginalibus tumidulis rufis, margine tenui subintegræ.

Icon. Tab. nostra 3. f. 3.

Habitat in America boreali.

Obs. Lichen adhuc junior membranaceus & lobulis rotundatis rugoso-reticulatis confectis subimbricatus, sterilis. Thallus in vetustiori Lichene di-

lign-

lobatus erectiusculus cartilagineus rigidus cavernosus & scrobiculatus vixis elevatis reticulatus, margine superiore vix laciniato ibidemque peltis proferentibus amplis sessilibus subrotundis flexuosis sublobatis & difformibus, margine accessorio tenui albedine cinctus.

5. *CETRARIA fallax*: thallo membranaceo cinereo subtus albo nigro-submaculoso lacinio lobato, laciniiis planis diffusis complicatis lacero-crispis; peltis elevatis marginalibus spadicibus.

Lichen fallax Lich. Pr. p. 169. WERN. Spicil. Fl. G. p. 244.

Icon. MICHEL. Gen. Plant. 75. T. 37. DILL. T. 22. f. 38.

Habitat ad rupes & arborum truncos.

Obs. Quale communiter evenit sterilis est & raris a *Cetraria glauca* distinguitur; differt vero magnitudine, laciniiis longioribus, magis incis, diffusis, nec depressis, subtus albis, nunquam stris aut fuscis; peltis terminalibus magis.

6. *CETRARIA glauca*: thallo membranaceo glauco subtus nigro sinuato-lobato, laciniiis planiusculis depressis complicatis margine ascendentibus lacero-laciniosis crispis; peltis rufo-fuscis.

Lichen glaucus Lich. Pr. p. 167. LINN. S. N.

Icon. MICH. Gen. T. 30. f. 1. MORIS. Hist.

3. T. 7. f. 4. HOFFM. Enum. L. T. 10. f. 1.

Habitat in truncis & ramis arb. inque saxi-

Obs. Lacinia minores & breviores quam in *Cetraria fallax*, cui alias similima. Apothecia rarissima nec unquam a me visa, neque sufficienter descripta. Perquam variat colore & forma thalli: lobis scilicet erectiusculis, subrotundis, ampliculatis, plicato-undulatis, striatimque laciniosis, (DILL. H. M. T. 25. f. 38. B.) laciniosis margineque crassiusculi polydentatis. Subtus interdum colore albo & ni-

& nigro variegata, aliquando super & subius cinereo-fusca atque etiam fusco-nigra. Forte mera varietas *Cetraria fallacis*? — *Lichen aspidiaceus* Wulf. sp. Jacq. Coll. 1. T. 4. f. 3. *Lichenogr. Sc. Pl.* p. 155. (*Pleurozia aspidiacea* Hoffm. Pl. L. T. 13. f. 2, *Dun.* T. 24. f. 81.), est hujus *Lichenis* varietas monstrosa, cujus lacinie infestobullate pro apotheciis habite & descriptae sunt. Dr. Smith in Litt.

7. *CETRARIA sepivola*: thallo membranaceo castaneo rubius dilutiori vage lobato, lacinia planis adscendentibus subcrenatis; peltis elevatis submarginalibus concoloribus, margine tenui rugoso-crenulato.

Lichen sepivola Lich. Pr. p. 169. *Essen. Hannov. Mag.* p. 205. *Hedw. Surp.* 2. p. 8.

Icon. Hedw. l. c. T. 2. f. 1-10. *Hoffm. En. L.* T. 17. f. 1.

Habitat in virgulis, sepibus & lapidibus.

Obs. Thallus ob frequentium apotheciorum interdum vix distinguitur. Organis hujus *Lichenis* *aspidiophæ* descripti Cl. Hedw. l. c.

β. *C. ulphylla*: thallo membranaceo cinereo-fuscescente subius pallidiori sinuato-lobato, lacinia planis adscendentibus lacero-lacinatis marginibus elevatis eroso-crepis pulverulentis; peltis submarginalibus brevibus, margine crenulato.

Lichen scuratus Wulf. sp. Jacq. Coll. 4.

Icon. Jacq. l. c. T. 13. f. 1. *Hoffm. Pl. L.* T. 14. f. 1.

Habitat in sepinum lignis & ad truncos arborum.

Obs. In sepibus vulgaris planta sed raro peti-gens. Differt a *Cetraria sepivola* thallo ampl-

vel, dilutius colorata, profundius laciniata, lacinis margine laevi quasi erosis crispis & cinereo-pulverulentis. Peltis etiam rufiores scissiles magisque rufescentes, margine earum jam integro jam sub-crenulato colore thalli.

6. *CETRARIA juniperina*: thallo membranaceo pallide flavo subcus flavissimo latero-laciniato, lacinis planis adscendentibus complicatis crenato-crenatis crispis nudis; peltis elevatis submarginalibus badis, margine tenui flavo crenulato, *Lichen juniperinus* Lich. Pr. p. 168. LICH. S. N. Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 7. f. 2. Enum. L. T. 22. f. 1. Fl. Dan. T. 1004.

Habitat in truncis & ramis arbutocarum, imprimis Juniperi.

Obs. Peltis in senescentibus individuis irregulariter margine flexuoso laevis & sublobata. Thallus subtus venis elevatis reticulatus. Corpusculis a granula minuta subrotunda & conica globis strahand raro in thallo vel ejus margine sparsa occurrunt.

7. *C. pinastri*: thallo membranaceo flavo depresso sinuato-lobato, lacinis margine elevatis flexuoso-crispis pulverulentis flavissimis; peltis submarginalibus badis, margine flavo squamoso-crenulato.

Lichen pinastri Lich. Pr. p. 168. SCOPOLI, DICKS.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 7. f. 1. Enum. L. T. 22. f. 2. *

Habitat perumque ad radices Pin.

Obs. Speciem distinctam non esse propriis observationibus nunc didici; hanc speciem hujus in consorcio cum pinastri, vel potius genuinam *Cetrariam juniperinam* margine eodem modo pulverulentum atque etiam eodem repertum in uno eodemque thallo, apicesque petiolorum. Com-

mu.

muniter vero separatim crescunt & plerumque *C. pinastri* sterilis est. Quando margines laciniarum *Cetrariae juniperinae* pulverulenti evadunt thallus minus laciniosus esse offert, quare habitus aliquantum mutatur. In *C. pinastri* peltis eodem modo conformatis & coloratis ut in *C. juniperina*, sed minus elevatis & margo eorum plerumque squamulis foliaceis crenatus. Marginem peltarum etiam in *C. juniperina* squamoso-foliaceum, licet rarius, observavi. Granula illa atra supra commemorata pariter in *C. pinastri* occurrunt. Juniores peltis in utraque varietate convexiusculis, margine inflexis, sensim vero dilatantur & convexiusculis fiunt. — Specimen *C. pinastri* peltigerum etiam in Collectione Linnaeana inventum Cl. Dr. Sæmæ per Linnæum monstravit.



GENUS XX.

CORNICULARIA. SCHREB.

{ *Corniculatus* HALL. *Lobariz*, Uae-
 { *næ* & *Coralloidis* Spec. Hoffm. }

Character Naturalia.

APOTHE. *Orbilla* scutelliformis terminalis peltata crassiuscula cartilaginea plana orbiculata demum convexiuscula inaequalis irregularis, ambitu reflexa.

Discus plano-convexusculus colore ut plurimum thalli.

Margo vix ullos, aliquando in initio, accessorius (verus) sed demum evanescentius reflectitur, in ambitu integer nudus vel radiatus.

(**THALLUS** cartilagineus rigidus glaber solidiusculus, intus stiposus, fruticuloso-cuspidatus ramosus, ramis acutis.)

Species.

1. **CORNICULARIA** *velata*: thallo cartilagineo fruticuloso-cuspidato glabro fusco, ramis teretibus.

CORNICULARIA Genus Parmeliarum inter & *Uvae* medium est. Apothecia Corniculariae terminalia & peltata styliscentum radiata Orbilla Uvae similis quam Scutella Parmelia. In Cornicularis autem varietatibus marginata & demum margine reflexa interdum obscuratur atque saturatius colorata, quibus notis ab *Uvae* differunt, ne dicam quod thalli structura & substantia in horum duorum generum (*Uvae* & *Cornicularia*) species sunt diversissima. Sic thallo Parmeliae, apothecio *Uvae* propinquiores sunt Corniculariae, sed alterutroque harum generum incongrue satis obtrudenter.

compensis ascendens fastigiatis superne nigrescentibus; orbiculis demum convexis fusconigris subradiatis.

Lichen trinitis LICH. PR. p. 312. WEB. SPICIL. p. 209. — *Lich. corniculatus* LIGHTF. FL. SCOT. p. 883. — *Lich. radiatus* HUDS. — *Lich. rigidus* WULF. sp. Jacq. Coll. 2. HOFFM. EN. L. p. 74. — *L. normanicus* GUNN. FL. NORV.

Icon. FL. DAN. T. 1186. DILL. T. 17. f. 37. WEB. T. 3. f. 1-3. HOFFM. PL. L. T. 34. f. 1. Jacq. Coll. 1. c. T. 13. f. 3.

Habitat in rupibus.

Obs. Variat orbiculis nudis & radiatis, nec non ramulis tuberculato-denticulatis. (*Lich. fucoides* WULF. sp. Jacq. Coll. 3. T. 12. f. 3. *L. fucoides* GUNN. S. L.)

2. **CORNICULARIA spadicosa**: thallo cartilagineo fruticulosco-empinoso glabro dilute castaneo, ramis plano-compressis subhincosis flexuosis denticulatis; orbiculis spinoso-radiatis demum convexis rufo-fuscia.

Lichen spadicus ROTH. Bot. Magaz. 2. — *Coralloides aculeatum* HOFFM. PL. L. — *Lobaria aculeata* Equis. FL. G. p. 142. — *Lich. Alepidus* LIGHTF. FL. SCOT. p. 883. WITHER. Arrang. 3.

Icon. HOFFM. PL. L. T. 3. f. 2. DILL. T. 17. f. 31. B. ROTH. 1. c. T. 1. f. 1.

Habitat in locis apricis ad rupes & saxa.

Obs. Thallo magis ramoso ramisque magis implexatis & divaricatis margine confertim denticibus innocuis armata a precedenti differt. Hujus varietas tenella est.

β. *C. odontella*: thallo compressiusculo nigro ramosissimo, ramulis canalicibus diffu-

sia flexuoso-complicatis spinoso-denticulatis crispis.

Lichen odontellus Lich. Pr. p. 213. — *Lich. islandicus scularius* EHRH. Beytr. 3. p. 35. — *Lich. island. nigricans* RETZ. Pr. 2. p. 281.

Icon. DILL. T. 17. f. 31. A.

Habitas in collibus sterilibus siccis.

3. *CORNICULARIA muricata*: thallo cartilagineo fruticuloso-cespitoso erecto glabro nigro, ramis brevibus teretibus rigidis flexuosis aculeatis furcatis; orbiculis ciliato-radiatis demum convexis amplis inaequalibus nigro-fuscia.

Lichen muricatus Lich. Pr. p. 214. N. Aët. Ac. Sc. Stockh. V. 41. p. 344. — *Lich. aculeatus* SWARTZ N. Aët. Ups. V. 4. p. 248. (excl. synonym.)

Icon. Tab. nostra 6. f. 2. N. Aët. Stockh. l. c. T. 4. f. 3.

Habitas in montibus siccis apricis. SWARTZ.

Obs. Cespitem efformat vix pollicem altum densum festigatum basi fuscescentem ramodistinum, ramis brevibus fragillidosis vagis solidiusculis teretibus aculeatis, axillis vix compressis, apice bifurcato-spinulosis. Thallus ad hanc aliquando magis compressus & colore castaneo tinctus occurrat. In hoc statu propinquitatem cum *Cornicularia aculeata* prodit. Orbiculi in ramulis terminales reflexi, in infansia plurimorum rufescentes margine ciliati, per statum dilata amplis inaequalibus sublobatis, margine interni a nodo obtuso reflexo. Inter *Corniculariam speciosam* & *C. aculeatam* media. Differt vero colore, ramis teretibus, similitudine & fragillitate.

4. *CORNICULARIA scutellus*: thallo cartilagineo fruticuloso-cespitoso glabro fusco-castaneo, ramis brevibus

brevibus confertis patentibus flexuosis impli-
catis tereti-compressis angulosis nodis apice
brevissimis denticulato-spinulosis; orbillis de-
mum convexis concoloribus.

Lichen aculeatus Lich. Pr. p. 213. ERM. (se-
cund. specim. min.)

Icon. VAILL. Paris. T. 26. f. 4. MICH. Gen.
T. 39. f. 7.

Habitat in ericetis montosis.

Obs. Synonyma in Lichenogr. Sv. Prodr. l. c. ab
lata partim dubia partim falsa & ad *Cornu*, spissi-
cans l. *maricatam* referenda. Eadem Lich. aculea-
tus WERNER, qua descriptionem ERM. ad nostram
Corniculariam *maricatam* propius accedit. Differt
ab hac habitu imprimis atque substantia, nec non
colore. Nam in *C. anulata* nostra rami magis dif-
fusi dilucius colorati nec teretes, sed ad axillas
plane-compressi, sublacunosi, subangulosi, nodi
& tantum in extremis apicibus denticulis plurimis
brevibus interdum quasi penicillati. Substantia in-
terna aut hombycina, aut plane lanis est thallus
pencilus versus basin, nec ita fragilis ut in *C.*
maricata. Orbillis vix usquam in hac specie oc-
curreant, & tantum vetustas aliquando videre mihi
fecit, latis membranaceis margine irregulares non
ciliatis l. radiatis.

5. *CORNICULARIA divergens*: thallo cartilagineo ef-
fuso subrespitoso glabro fusco-castaneo, ramis
compressiusculis subangulosis scabrisculis e-
longatis laxe divergentibus flexuosis dichoto-
mis attenuatis, apice longe furcellatis curvatis.
(Apothecia ignota.)

Icon. Tab. nostra 6. f. 1.

Habitat in alpebus Lapponicis. Wahlenberg.

Obs. Toto habitu crescendi a prioribus distincta.
Rami rigidi fragiles elongati asplendens ad angu-
lum rectum profuerant glabri, sed punctis elevatis
hinc inde subacidi aliquando subfibrillosi. Ramuli

ultimi facies elongatis filiformibus curvatis aduncis terminati.

6. *CORNICULARIA bicolor*: thallo cartilagineo fruticulosco-cespitoso erecto tereti nigro fibrilloso-ramoso, ramulis patentibus divaricatis sparsis brevibus apice nuncatibus capillaceis cinereo-fuscia. (Apothecia ignota.)

Lichen bicolor Lich. Pr. p. 213. ERNH. Beytr. 3. & Haenov. Magaz. 9. Act. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 11. p. 343.

Icon. Act. N. Act. Stockh. l. c. T. 4. f. 6.

Habitat supra saxa inter muscos.

Obs. Thallus rigidus ater opacus subhispidus. Ramuli laterales & summus filiformes magis flexibiles & tenuiores quam in antecedentibus. Colore & habitu ab his etiam mox distinguitur. Tota facies Corniculacea, licet apothecia nondum detecta sint.

7. *CORNICULARIA lanata*: thallo cartilagineo cespitoso decumbente verrucoso atro-piceo ramodissimo, ramis teretibus implexis brevibus repetito-dichotomis apice luscatis; orbiculis concoloribus, margine granulato-radiato.

Lichen lanatus Lich. Pr. p. 216. LINN. S. N.

— *Lichen lanatus* ERNH. Cr. 421. SCHRAD.

Kr. Saml. n. 127. — *Lichen pubescens* Au-

ditorum. — *L. norvegicus* GUNN. Fl. Nor-

vegiae (cum *Cornicularia istii* commixtus).

L. reticulatus WULF. sp. Jacq. Coll. 9.

GMEL. S. L. — *L. saxosus* GMEL. S. L.

Icon. DILL. T. 13. f. 9. T. 17. f. 32. Jacq.

Misc. 2. T. 9. f. 6. 2. f. 7. GUNN. Fl.

Norr. T. 2. f. 9. 10. 11. SCHRAD. Spicil.

T. 1. f. 6.

Habset in locis apricis sterilibus, montibus
& saxis.

Obs.

Obs. Variet major & minor plus minusque dense ramosa. Thallus in juniori Lichene magis nudus, in adulto subopacus; in alpinis tenuior, ramulis initio subimbricatis centrifugis, deinceps solum in capitulum complicatis. Margines orbicularum subradiati, utplurimum tantum granulati. Thallus crispus subius cincturent. — *Uncia laevis*, *U. laevissima* & *U. pubescens* HOFFM. Fl. Germ. p. 133, 136, ut recte invenit Cl. SCHRAEDER in JENK. f. d. Bot. 1799. V. 2. St. I. p. 70. seqq., unum eundemque Lichenem afferunt. Differt vero secundum Cl. HOFFM. *Uncia laevis* ramis luteis nudis, *Uncia laevissima* ramis nigrescentibus opacis, & *Uncia pubescens* ramis tenuioribus atris.

8. *CORNICULARIA pubescens*: thallo cartilagineo capiteoso decumbente atro annulato scabriusculo ramoso, ramis implexis teretibus, exterioribus simplicibus; orbiculis concoloribus, margine integro.

Lichen pubescens Lich. Pr. p. 217. LINN. 5.

N. — *Lich. terrestris* EHRH. Cl. EXH. n. 80.

Icon. Jacq. Misc. 2. T. 10. f. 5.

Habitat ad rupium latera stillicidio aquarum copius humectata.

Obs. Per totos omnibus partibus minor & uttorientum opacum atrum nudis oculis apparet. Magnifieda & oculo armato inspecta transversas rugas vel annulata & scabriuscula invenitur. (*Lich. scaber* HENN. sec. Cl. SWERN.) Apothecia radiatis & namquam a me visa. Annet *Corniculosa laevis* apica & siccis, haec aquea, quare etiam rupibus & saxis stillicidio aquarum expositis & ingruis adhaerent. Illa rigida capitem plerumque intro-tundum pulvinatum efformat; haec mollior & irregulariter effusa absque ordine crescit, semperque ingruam plagam rupis obtegit.

GENUS XXI.

USNEA. DILL.

Character Naturalis.

APOTHE. Orbilla subcoriacea appplanata peltata utrinque nuda glabra, ut plurimum insigniter dilatata, rarius colorata.

Discus initio subconvexus demum planus lavis, postremo convexiusculus atque etiam verrucosus vix coloratus.

Margo vel nullus vel *accessorius* (verus) in ambitu integer vel dentatus, excentrico radiatus.

Cephalodia sessilia lateralia sparsa primo scutelliformia & nonnunquam quasi marginata demum convexa verrucosa, in eodem (cum Orbillis) individuo, vel distinctio, colorata.

(**THALLUS** ramosus, lobulis teretibus elongatis suberectis, prostratis & pendulis, sicciliosis, attenuatis, cortice crustacea subcontigua vel arti.

Unam Generis species orbilla suis exilis amplis & plicis thalli singulis distinctissimis sunt. Generis honestatem & a reliquis discrepantiam recte & diu abhinc etiam demonstravit h. m. ENSMANZ. Apothecia illa sessilia primo scutelliformia demum inequalia & convexa, quaeque Tubercula dixit SCHAEFER. (Journ. f. d. Bot. 1798. T. I. L. p. 33.) Unam speciem solentis, magnam habent cum Cephalodia Bromytidum similitudinem, quae etiam hoc nomine ea jam indigitavit. Etiam notata Generis Unam aucta characteristica & propria subministrant, quaeque a ceteris cognatis Generibus essentialiter differt. — Haec apothecia recentiori examini subijcere pollicitus est SCHAEFER (l.c.), & Ejus de his observationes vehementer expectamus.

articulato-submoniliformi scabrescens obdusis, filamentis centraliter thallum percurrente seu medullari, hyalino elastico.)

Species.

1. *USNEA melanantha*: thallo subcrustaceo fruticuloso erecto tereti scabro sordide aurantiaceo, ramis divaricatis ramulosis apice simplicibus nigris; orbiculis nigris subaequalibus thallo concoloribus reticulato-scabridis, margine tenui flavicincto nudo integro.

Lichen aurantiaceus? Jacq. Misc. 2. Lich. Pr. p. 226.

Icon. Jacq. l. c. T. 11. f. 2.

Habitat ad arbores America australis.

Obs. Suum *Lichenem* levem describit Cl. Jacq., sed specimina in Staten-Land lecta, quae ego ipse examini subjeci, omnino scabrida sunt; de cetero cum iussu Cl. Jacq. convenire valenter & ad eandem speciem forte pertinent. Thalli superficie subcrustacea & filamentum centrale, sicut crassum & subligosum, *Usnea* Generis speciem esse satis indigitat. Orbiculi terminales peltati, sed non raro etiam subaequalitate uti scutellae *Permetia fastigiata* var. *calicaria*. Ramuli terminales filiformes subsimplices apice nigrescentes. Fibrae nulla laterales. Color thalli sordide flavo-aurantiacus & subviridescens.

2. *USNEA florida*: thallo subcrustaceo fruticuloso recto tereti exasperato cinereo-virescente fibrilloso, fibrillis horizontalibus, ramis sparsis subfastigiatis simpliciusculis, orbiculis terminalibus fupilis albo-virescentibus radiatis; cephalodiis luteo-rufescentibus.

Lichen floridus Lich. Pr. p. 224. LICH. S. N. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. l. 1. p. 82.

Icon.

Icon DILL. T. 13. f. 13. HOFFM. Pl. L. T.
30. f. 2.

Habitu in arborum annoarum truncis & re-
pimentis lignis.

Obs. Thallus inferens ut plurimum nigricat ut in
affibus, superficie interdum nodulosa, septem-
im verrucis minutis scabris & a cephalodiis inci-
piuntulas exsertita. Crura corticula plerumque
conligua nec articulatione abrupta. Filum centrale
crassum dum adhaerens. Orbilis subtus non
raro rhizomor. Filiculae apotheciorum marginales
longae, non nunquam subdive. Cephalodia car-
nea ramulis semina incidentia inque eodem thallo
cum orbilis radiatis invenit Cl. Dr. SERRA. (Obs.
Engl. Bot. T. 172.), atque etiam descripsit & deli-
neavit Cl. SCHAEFER in Journ. f. d. Bot. 1799. t.
1. p. 62. T. 3. f. 1. 2. — De veritate observatio-
num Cl. SCHAEFER (v. Knyd. Journ. f. d. Bot.
1799. t. p. 42. 809. & abermahl. Reviz. d. Göt-
ting. Urnea Heron. Götting. 1799.) quas meae
propiis confirmare haui, peravimus, non potui
vero species hujus Generis varias eamque vario-
ritas ad hanc normam disponere. Quod autem ad
Urnam floridam attinet dubius adhuc haere, ut-
rum rectius ut propriis species mutuari debeat,
an cum Urna pilicula & Lich. hirs. LEW. eandem
speciem constituere. Ab illa differt quidem, ut
recte monuit SCHAEFER l. c., thallo erecto nec
dependente, ramificatione diversa, filiculis ut plu-
rum horizontalibus, orbilis majoribus ac frequen-
tioribus; sed ab hoc, cum quo communiter crevit
& cum quo facillime confundi potest (in primis
junior & orbilis destituta), magis admodum digno-
scitur. In utroque (L. florido & hirs. LEW.)
etiam tam orbilis quam cephalodia observata sunt,
neque notae aliae ullae pro differenciis specificis suf-
ficientes easque certo distinguentes detegere fa-
cile est. Hinc me coactum putavi Lich. hirsut.
LEW. ut variationem Urnae floridae sub eadem
specie proponere, nec ad Urnam piliculam refer-
re, quatenus nempe, secundum opinionem Cl.
SCHAEFER, Urnae floridae ut species propria ac-
cipi-

scribitur. Thallum erectum & pendulum species Unguarum non distinguere neminem quidem in observando versatum legit, & nihil impedit quo minus *Ungas pilicatis* junior erecta creascit, (an pennis si supra ramos arborum locata est) & adulta dependeat? Sed hanc Unguam pilicatis juniorem & erectam ipsissimum *Lich. hirtum* esse quis adhuc probavit? Itaque concludimus, *Lich. hirtum* L. & *seridum* sponse non differre; sed si eandem speciem cum *Lich. pilicatis* Linn. & *Lich. canore* Ach. atque *Ungas seriers* Horrm. constituit, nondum satis exploratum est.

β. *U. hirta*: thallo subcrustaceo fruticuloso tereti cinereo-lutescente ramis confertis attenuatis fibrillosis pulverulento-scabridis; orbiculis minutis albis radiatis. (cephalodis fuscis?)

Lichen hirtus Linn. S. N. (Sub *Lich. serice* in *Lich. Sv. Pr.* p. 224.)

Icon. DILL. T. 13. f. 12. HORRM. Pl. L. T. 30. f. 1.

Habitat in sepibus & tellis ligneis vetustis.

Obs. Magis capitosus & ramosus, densius & longius strobilatus, omnibusque partibus minor & gracilior quam *Ungas florida*. Cephalodia confertim & in ipso thallo contumaciter locata se in speciminibus ex America repensatur-observasse affirmat Cl. D. SWEET in Ltt. ad me data, sed ex nihilo tamen minus ab *Unga comosa* distincta credit. Cephalodia *Ungas hirtae*, quam pro scutellis habuit, etiam describit Cl. HORRMAN in Pl. G. p. 133, nec non PARSONS sp. UNGA. N. Ann. f. d. Bot. 1. p. 91, atque STRASSEN Journ. f. d. Bot. 1799. c. p. 37; sed non est quod dubitem, omnium horum Auctorum observationes ad *Ungam comosam* potius esse referendas, nam *Ungam hirtam* cephalodis instructam nunquam ipse vidi. Raro etiam orbiculis observantur terminales parva alba lobis contriviscula, margine strobilla brevibus conferti-

filamentis radiatis, dein pluriusculis atque etiam convexis, lobulis marginalibus subulibus teneris. Specimina orbilis praedita densius fibrillosa, & ramuli in his tendentes subtiliformes sed erecti. Totus thallus roridis penduliformibus aspersus & his quasi pulverulentus apparet. Habes & modo crassendi *Usnea florida* proxima est. In multis etiam cum *Usnea plicata* & comata convenit; quae autem non facile demonstrari possit cuiusdam harum potissimum adnumeranda, ob maiorem cum *Usnea florida* quam cum his similitudinem ad illam haec retuli, licet ad notam *Schwartzii* etiam commode ut varietas *Usnea plicata* haberi posset.

- γ. *U. strigosa*: thallo subcrustaceo fruticuloso tereti erecto, ramis sparsis brevibus rigidis undique confertissime fibrilloso-strigosis; orbillis brevissimis carneo-pallidis sublobatis dentato-radiatis.

Icon. Tab. nostra 6. f. 3.

Habitat in America septentrionali. SWARTZ.

Obs. Totus thallus fibris rigidis potentissimis & horizontalibus strigosus. Rami plerumque simplices & singuli orbilla terminati.

- δ. *U. cinchona*: thallo subcrustaceo fruticuloso ramosissime fulvo. †

Lichen cinchona WILLD. Bot. Mag. 4. p. 11.

Icon. WILLD. l. c. T. 2. f. 3.

Habes in cortice Cinchona.

Obs. Potius varietas *Usnea florida* quam propria species?

3. *USNEA plicata*: thallo subcrustaceo filamentoso tereti pendulo albo-pallescente, lorulis elongatis ramosis fibrillosis implexis; orbillis albivirescentibus fibrilloso-radiatis; cephalodis flavescensibus.

Lichen

Lichen plicatus Lich. Pr. p. 223. LINK. S. N.
Icon. DILL. H. M. T. 11. f. 1.

Habitat ad truncos & ramos arborum, imprimis coniferarum.

Obs. In vetusto Lichene locula majores articulationes disrumpuntur, non tamen ita ut filamentum centrale appareat. Locula elongata ramosissimis pendulis, orbiculis margine longe fibrillois atque colore imprimis ab *Usnea florida* distinctum. Cephalodia rarius observata sunt, sed flavescentia, primo concavimacula dein convexa & marginata describit SEMMELER. (Journ. f. d. Bot. 1799. 2. p. 54.) Mirum est, quod *Usnea plicata*, *desopoga*, *comosa*, *florida* & *hirta* analyticè examinata, singula a se & ab aliis seorsum proprio colore linum & verbum tingunt. Ob. experimenta Cl. WÄSTENHOLM in Nov. Act. Ac. Scient. Stockh. 1798. V. 29. p. 3. 1809.

β. *U. comosa*: thallo subcrustaceo tereti cretoso pallido-flavescente ramosissimo fibrilloso, ramis expansis apice filiformibus nutantibus; cephalodiis sparsis pallido-carneis demum convexis inæqualibus fusciscentibus.
Lichen comosus Lich. Pr. p. 223.

Icon. ACB. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16.
T. 5. f. 1.

Habitat in ramis & truncis elevatis arborum, præsertim Betule albæ.

Obs. Postquam Cephalodia in *Usnea plicata* detecta sunt, illa in *Usnea comosa* occurrentibus haud absimilia; & orbiculis in *U. comosa* simul vix, non potui non hanc pro varietate prioris habere, quarevis habitus, status cretus & dispositionis ramosarum institutio videantur, postea, eodem fere jure ac *Usnea florida*, specie distingui. Interea media quasi est inter *Usneam plicatam* & *hirtam*; sed ab hac differt colore subflavescente, superficie leviori, statu majori & ramulis a loculis longioribus interioribus longiusque fibrillois.

Cepha-

Cephalodia in thallo sparsa initio supra impressa vel planiuscula submarginata carnea, rarius etiam subpedunculata & fibrillis quibusdam radiata, demum convexa & margine quasi reflexa, supra inaequalia rufescentia & tandem fusco-nigra inaequalia. Rarissime vestigia quaedam orbiculorum deteguntur.

- γ. *U. dasypogon*: thallo subcrustaceo filamentoso tereti pendulo pallido-cinerascente, loculis elongatis filiformibus fibrillosis, fibrillis brevibus patentibus; cephalodiis minutis sparsis scutulis carneis demum convexis fuscis nigrescentibus.

Usnea barbata HORTM. Fl. Germ. p. 134. (excl. synonym.) — *Lich. barbata* WESTW. N. Act. Ac. Sc. Stockh. 1798. V. 19. p. 3.

Habitat ad arborum ramos in sylvis acroasis densa.

Obs. Loculi longioribus & fere capillaceis parum ramosis sed densis & breviter fibrillosis ab *Usnea pilcata* differt. Orbiculi nemquam observati; rarius etiam occurrunt individua cephalodia instructa, sed in his ut plurimum frequentissima & admodum parva. Plura de hac observata digna attulit SCHUMM. (Abemahl. Revision d. Gattung *Usnea* HORTM. p. 32. seqq.)

4. *USNEA michedea*: thallo subcrustaceo filamentoso tenerissimo tereti diffuso albo-pallescente, loculis capillaceis ramosis fibrillis subsecundis; orbiculis conscoloribus margine tenui inflexe nudo integro.

Icon. Tab. nostra §. f. 1.

Habitat in nova Scotia.

Obs. Thallo effuso, nec pendulo, capillari & orbiculis non radiatis a reliquis congenitis facile distinguitur. Fibrillae vel loculi partialia plerumque secunda teserunt. Orbiculi plane petiati, margi-

ne tereti elevato subinflato nudo integerrime cin-
cte, unde convexiuscula apparent. Filamentum
medullare nigricans. Substantia corticalis crustacea
tenax vix articulata.

5. *USNEA barbata*: thallo subcrustaceo filamento-
so tereti pendulo albo-virescente, lorulis fili-
formibus dichotomo-ramosis elongatis subarti-
culatis passim fibrillois; cephalodiis spariis
minutis incarnatis.

Lichen barbatus Lich. Pr. p. 203. LYEN. S. N.
Icon. Engl. Bot. T. 233. f. 2. DILL. H. M.
T. 14. f. 6.

Habitat in arb. coniferarum veterum ramis.
Obs. Orbiles in hac specie non observata. A
quibusdam cum varietate daropaga *Usnea pilosa*
confusa. Cortex crustaceo fuscilime durissimus
& lorulis articulatis reddit. Fibrille latentes hactenus
sensiles breves simplices & subdivisæ.

6. *U. articulata*: thallo subcrustaceo filamen-
toso pendulo albo-cinerecente, lorulis e-
longatis articulo-moniliformibus ramo-
sifibrillois; cephalodiis spariis subrotundis
rufescentibus.

Lich. articulatus Lich. Pr. p. 226. HUD. SCOT.
Icon. DILL. H. M. T. 11. f. 4. Engl. Bot.
T. 258. f. 1.

Habitat in arboribus vetustis.

Obs. Secundum observationes LEUSTROOFTII,
WERNERII & SECTERI specie non differt
ab *Usnea barbata*, cujus tamen varietas sensilis,
cortex crustaceo articulatione rupto & articu-
lis ipse magis incrassatis & distinctis.

GENUS XXII.

STEREOCAULON. SCHREB.

{ *Gladonia* Spec. WILLD. PERS. Co-
 { *ralloidis* Spec. DILL. HOFFM. }

Character Naturalis.

APOTH. *Cephalodium* subarbutum initio marginatum demum globosum sessile (absque pedicello) terminale solumque, membrana sporigera colorata supra totum, simplex & conglomeratum, persistens. Discus in junioribus tantum & ob marginem, quo cingitur, notabilis planus; sensim vero mutatus totum cephalodium ambit globosum, coloratum. Margo primum observabilis proprius integerrimus, colore disci, demum evanescent.

(**THALLUS** solidus sublignosus caulescens cretilusculus ramosis plerumque squamoso-veritibus, scabridus atque fibrillosus.)

Species.

1. **STEREOCAULON ramulosum.** thallo solido sublignoso fruticuloso scabro fibrilloso pallido, ramis

STEREOCAULON a *Stromyctide* nec multum discrepat, nam apotheca in multis conveniunt. Stident tamen Generis distinctionem apotheciarum diversam habere atque etiam thalli obliquis structura. In *Stereocaulis* thallus solidus haud raro sublignosus, caulescens. *Cephalodia* & terminella & aliquando sparsi, initio submarginata & quasi turbinata, subito marginali in adultis vix reflexo, in ipso thallo sessilis, nec bacilla suffulta; haecque nota a *Stromyctidibus* affinitate differunt.

ramis vagis diffusis simplicitermollis cephalodiis
sparsis terminalibusque subglobosis fusco-pigris.

Lichen ramulosus Lich. Pr. p. 209. SWARTZ
Prodr. p. 147. Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat in India Occid. SWARTZ. Amer. austr.
SPARRMAN.

Obs. Thallus 2-3 pollicaris durus lignosus ramu-
losus-flocculosus, sparsosus nudiusculus. Rami spa-
si potentes reflexi & ascendentes vagi. Ceph-
alodia plerumque in ramis terminalia solitaria, sed
etiam in strobilis lateralibus subcaulibus.

2. *STEREOCAULON paschalis*: thallo solido subligno-
so fragili fruticuloso cinereo-casis squamoso-
granuloso, ramis brevibus confertis; cephalodiis
planiusculis turbinatis sparsis lateralibus ter-
minalibusque, demum conglomeratis convexis
fusco-nigris.

Lichen paschalis Lich. Pr. p. 208. LYNN. S. N.
Icon. Fl. Den. T. 131. Fagi. Bot. T. 282.
HORM. Pl. L. T. 3. f. 1.

Habitat in collibus apricis & supra saxa.

Obs. Totus thallus singulari modo squamulis cro-
staceis graniformibus cœcistatis induratus & cri-
spatus. Senescente Lichen subaudus evadit. Ce-
phalodia juniora planiuscula submarginata in ramu-
lis lateralibus sparsa & terminalia, demum turbin-
ata convexa sunt, rarius solitaria sed plerumque
conferta & in adultis conglomerata.

3. *STEREOCAULON nanum*: thallo solido subcarti-
lagineo gracili cespitoso albo-cinerascente ha-
si nigricante, ramis brevibus subfrigidatis flocc-
oso-pulverulentis; cephalodiis lateralibus con-
fertis convexis atro-fuscis.

Lichen nanum Lich. Pr. p. 206. — *Lich. pulchri-
farius* LAMOUR. Herb. 993. Lich. Sv. Pr. p. 216.

Icon. MICHEL. Gyn. T. 53. f. 2.

Habitat ad terram in rupibus.

Obs. Crescit densum efformat haec species, excepta magnitudine & colore *Stereos. pschellii* similis. Thalli erecti inferi subradi simplices nigrescentes superiores ramulosi. Cephalodia ipse non vidi.

4. *STEREOCAULON cereoides*: thallo solido subcor-
ulagineo fragili simpliciter scabritusculo pulvera-
ceo sursum incrassato cinereo; cephalodiis ter-
minalibus solitariis turbinatis domum conve-
xis fusco-nigricantibus.

Lichen cereoides Lich. Pr. p. 89.

Icon. Tab. nostra 7. f. 1.

Habitat in rupibus, saxo ipso-affixum. WE-
STRING.

Obs. Thallus simplicissimus erectus 2-3 lines
longus, basi angustatus, granulis subglobosis ad-
spersus, quorum plures simul quasi c. crista com-
muni, infra hujus Lichenisistente, excrecen-
tes & associati denum in thallum totidem abun-
tes. Cephalodia solitaria, apicem singuli individuū
terminantis, latius cylindrico-turbinata supra im-
pressi tandem convexiusculi. Thalli steriles apice
obtusiusculi.

5. *STEREOCAULON sabulifer*: thallo solido rubli-
goso caespitoso cinereo-pallido inaequali
subrugoso verrucoso-ramoso, ramis brevibus
divaricatis tortuosis implexis exteriorum crassi-
oribus. (Apothecia ignota).

Lichen sabularis Lich. Pr. p. 90. TRUMP. Pr.

Fl. Cap. p. 176. — *Lich. verrucosus* LICH.

S. N. — *Lich. verrucosus* GMEL. S. L.

Icon. Tab. nostra 7. f. 3.

Habitat in montibus ad Cap. b. Spec. Africæ.

Obs.

Cha. Rami magnopere forma variantes gibbosi rugosi & verrucosi capitem efficiunt irregularem. Apices ramulorum incrassate tumentes obtuse rugoso-annulatis, saepe quasi articulo hemisphaerico, aliquando nigro, terminatis; in aliis granulatis sunt a verrucis minutis gibbis convexiusculis concoloribus conglomeratis, margineque proprie elevato cinctis, ornatis (l. c. fig. 3. c.); vix autem ad organa hujus Lichenis euspermorpha pertinent illa corpuscula.

Species dubia.

6. *STEREOCAULON condensatum*: thallo solido fruticuloso folioloso, ramis brevissimis condensatis; cephalodis sparsis turbinateis nigris. †
Lichen condensatus Lich. Pr. p. 209. — *Stereocaulon condensatum* HOFFM. Fl. Germ. p. 130.

Habitat in ericetis montosa.

7. *STEREOCAULON? obtusatum*: thallo solido nudo ramuloso, ramis teretibus aequalibus obtusis; cephalodis? terminalibus nigris, margine cinereo. †

Lichen obtusatus Lich. Pr. p. 209. Fl. Dan. Icon. Fl. Dan. T. 1126. f. 1.

Habitat in rupibus.

8. *STEREOCAULON? confinis*: thallo solido cartilagineo fruticuloso nudo atro-viridi, ramis teretibus apice incrassatis impunctis.

Lichen confinis Lich. Pr. p. 209. Fl. Dan. Mull. Deut. Mag. V. 1?

Icon? Fl. Dan. T. 879. f. 1. MULL.? l. c. T. 13. f. 1.

Habitat in rupibus marinis saepe inundatis.

Obs. Specimina nostra admodum parva. Rami fruticuli vix lineam longi, nec apice hinc inde attenuati ut in suis, quam sub eodem nomine describit speciem CL. HOFFMAN Fl. Germ. p. 130. — An fusi species?

9. STEREOCAULON? *sertularia*: thallo solido albo multifido basi ferruginea. †

Lichen sertularia Lich. Pr. p. 309. SCHNEKE
Fl. Bat. 2. p. 343.

Obs. An is vera e *Lichetum* familie sit, ignota.



GENUS XXIII.

BÆOMYCES. PERS.

Character Naturalis.

APOTHE. *Cephalodius* plano-convexus demum subglobosum capitatum submarginatum.

As 4.

BÆOMYCETES Apotheca assidue globuli illi in *TERREI* Genere occurrentes; sed differunt hi sobrietate crispas, atque eo, quod ad levissimum adactum facillime recedant & excavatorem post se relinquant, quod a cephalodiis omnino alienum est. Podetiorum forma Bæomyces magnopere variant, sed apotheciorum natura omnes utique conveniunt. Podetis etiam a Stereocaulis optime distinguuntur, quæ his omnino destituta sunt. — Inter Bæomyces & fere inter omnes Lichenes Scyphophors & Cladonias difficillime determinandas & specierum differentias certe & fax æque erantur: non variationibus multimodis ita a propriis & characteristicis forma recedant, ut per gradus una in alterum abire speciem videatur, dissimilioris limitis vix reliquenter. Inque necessum fuit species fere omnes a *DILLWIST* & *LOEW* receptas conservare, utpote jam consuetudine & horum Virorum tam auctoritate quam observationibus sanctas, additis aliis de quibus nulla apud hos Auctores mentio facta est. Tamen non distendum, plures harum Auctorum species ut meras varietates forte potius considerandas esse; sed quendam tamen species ut tales adoptari debeat, ne confundantur omnes & species & varietates. Ob hæc rationes precipue harum specierum modificationes etiam distinguere & nominibus commemorare obligatum me cenavi, ut forme aberrantes clarius innoscerant & quælibetque succincta specierum adoptarum notitia & differentia obtineri queat. — Etiam species aliquot inter Bæomyces podetis erant. Hæc secundo ordinavi (*Phyllocarpon*): quæ autem habitu thalli & apotheciarum cum reliquis hujus Genere speciebus conveniant, ab eodem Genere non excludendas putavi.

ram, (ambitus reflexum) membrana sporigera tenui solida obductum, in podetio proprio terminale, coloratum, simplex, vel conglomeratum, persistens.

Discus & Margo propriis nullis. Illo tegitur tota Cephalodii superficies, hoc tantum ex ambitu tumente reflexo judicatur.

(**THALLUS** aut subcrustaceus mollior granulatus effusus, rarius effiguratus, aut crustaceo-cartilagineus subfoliaceus e lobulis pediformis; *Podetia* elongata ex ipsa substantia thalli formata, simplicia vel ramosa, solidiuscula l. fistulosa, sursum dilatata vel attenuata, apices cephalodia gerendo l. sterilia.)

Species.

- * 1. **PORDENTIUM.** *Thallus* crustaceus tubiformis. *Podetia* solidiuscula teretia subsimplicia molliora.

{ *Tubercularia* *Spec. Wigg.* *Gladonia* }
{ *Spec. SCHRAD.* }

1. **BROMYCES fungoides;** crusta effusa leprosa inaequali alba, podetia elongata basi spicoque incrassatis concoloribus; cephalodiis terminalibus simplicibus hemisphaericis difformibus albo-incarnatis.

Lichen fungoides Lich. Pr. p. 83. SWARTZ
Prodr. p. 146. Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat ad terram in Ind. Occidentali.

Obs. Crusta irregularis subpulverulenta granulata cristata. Podetia semipodiformia erecta, non raro flexa & curvata, basi dilatata, in medio ingrossata.

- aliorum tuberculiformes rugosa. In singulis pediculis cephalodium unum capitatum magnum, plerumque vario modo impressum & irregulare subconsclo- rum vel leviter incarnatum.

- 2. *BAOMYCES rosae*: crusta tenui effusa leprosa subcontigua albo-cinereascente, pediculis brevissi- mis cylindricis albis; cephalodiis terminali- bus simplicibus planiusculis demum turbinate- subglobosis magnis cernuis.

Lichen cisticorum Lich. Fr. p. 31. Scop. &c.

— *Lich. Baomyces* ERKH. LICH. Suppl. —

Baomyces rosae PEARSON in *Utari Ann.*
d. Bot. St. 7. p. 19.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 3. f. 3. *Fl.*

Det. T. 1003. f. 2. DILL. H. M. T. 14. f. 2.

Habitat ad terram argillosam macram.

Obs. Granula in crusta eccentrica initia sunt ce-
phalodiorum adhuc scalla. Differt a *B. fungoides*
pediculis brevibus basi non incrassatis.

- 3. *BAOMYCES rupestris*: crusta effusa rugoso-gra-
nulata pulverulenta albo-cinereo-virescente,
pediculis subcompressis albis; cephalodiis ter-
minalibus convexiusculis rubro-fuscis.

Baomyces rupestris PENS. in *Utari Ann.* d. Bot.

St. 7. p. 19. — *Lich. fungiformis* Scop. WEB.

— *Lich. petrif.* WULF. sp. Jacq. Coll. 3.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 4. Jacq. 1. c.

T. 3. f. 1.

Habitat ad parietes rimosos rupium & terram
glaream.

Obs. Dantur plures huius Lichens modificationes,
quarum praecipuae sunt:

β. *B. byssoides*: crusta cinereo-fusco-virescen-
te pulverulenta, pediculis albis compressis

sorsum dilatatis; cephalodiis globosis demum conglomeratis fuscis.

Lichen hyssoides Lich. Pr. p. 32. LICH. S. N. HUDS. WED. LIGHTF.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 3. HOFFM. EN. L. T. 3. f. 9.

Habitat ad terram locis sterilibus.

- γ. *B. Agnorum*: crusta effusa tartarea granuloso-rimosa sordide cinereo-glauca, podetis brevibus compressis sursum latioribus subdilatatis; cephalodiis convexis subsimplicibus fuscis-nigrescentibus.

Bronyces Agnorum PARSONS. (sec. specimen mis.)

Habitat in lignis semiputridis.

- δ. *B. rufus*: crusta leprosa effusa granulata cinereo-virescente, podetis concoloribus brevissimis cylindricis; cephalodiis minutis simplicibus planiusculis rufescentibus.

Lichen rufus Lich. Pr. p. 30. HUDS. FL. Angl. 2. p. 327.

Habitat in locis arenosis ad aggeres & fossas.

Obs. Grana crustae subfoliaceae crenolata. Cephalodia iam dilute fere jam fusco-rufescentia.

- ε. *B. sabuletorum*: crusta leprosa virescente, podetis brevissimis; cephalodiis subsessilibus planiusculis atris. †

Lichen sabuletorum Lich. Pr. p. 33. SCHASS. Spiel. p. 134.

Habitat ad aggeres sabuleos inque muris argillaceis.

Obs. Ni valde fallor potius *B. rufus* varietas quam propria species.

4. *Bz-*

4. *BRONYCES placophyllus*: crusta glauco-virescente rugoso-plicata orbiculari, ambitu foliaceo rotundato-lobato crenato, podetiis crassis compressis concoloribus; cephalodiis terminalibus simplicibus planiusculis obscure fuscis.

Icon. Tab. nostra 7. f. 4.

Habitat in terra arenae denudata ad devias sylvarum juxta Maenloniska Vesterbottniæ maxime septentrionalis. WAHLBERG.

Obs. Crusta centrum late contiguum a lobis concentricis plicatam & granulis hemisphaericis confectis inequabile. In ambitu totus Lichen foliaceus lobato-crenatus, laciniis subimbricatis flexuosis rotundatis. Podetia centrum thalli a crusta occupantia ecclia crassa compressa sulcis seu rugis quibusdam longitudinalibus impressis notata. Cephalodiis simplicibus parum convexa, in medio impressa, margine tumida subreflexa.

* 2. *PYCNOTHELE*. *Thallus crustaceus effusus. Podetia fistulosa ventricosa subsimplicia fragilia.*

(*Cladonia* Spreng. *Horrm.*)

3. *BRONYCES papillaris*: crusta effusa granulosa cinerea, podetiis brevibus ventricosis fistulosis subsimplicibus glabris albis; cephalodiis terminalibus minoribus rufis-fuscis.

Lichen papillaris Lich. Pr. p. 88. (excl. synonym. WERNER.) — ERM. Beytr. 2. p. 103. — *Lich. madreporiformis* WULF. ap. Jacq. Coll. 3.

Icon. Jacq. Coll. 3. T. 3. f. 2.

Habitat super terram.

B. B.

- β. *B. molariformis*: crassa cinerea, podetia
 setulosis subdivisis, ramulis confusentibus
 subfastigiatis; cephalodis fusco-nigricantibus.
Cladonia molariformis HOFFM. Fl. G. p. 117.
 Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 23.
 Habitat ad terram.

- δ. *EOMYCES scolobolus*: thallo crustiformi gra-
 nulato-lobato mucoso, podetiis cylindraceo-
 ventricosis granulatis simplicibus albo-cinera-
 scentibus; cephalodis terminalibus solitariis
 rufis-fuscis.

Icon. Tab. nostra 7. f. 2.

Habitat in repimentis lignis vetustis.

Obs. Crusta effusa & squamulis cartilagineis gra-
 nulatis sublobatis crispis composita. Podetia erec-
 ta sparsi 2-3 linee longa simplicissima, basi &
 apice tenuiora, medio parum incrassata subventri-
 cosum, granulis confectis obdacta, verrucula & bre-
 vius ceterum depauperantibus seti similis, intus soli-
 duscula vel parum tubulosa, terminata cephalo-
 dio minuto solitario (parietibus duobus l. tribus)
 planiusculo, per setam magis convexo. Ob thal-
 li lobulos minutos crustas quasi constituentes ad
 eandem cum *B. papillaris* solidiorem retuli hanc
 speciem inter *Stereocaula* & *Eomycidea*
 quasi medium, sed *Perdenia* & *Helopodites*
 minus inaequali conformatione non nihil analogam.

- * 3. *PHYLLOSPHON*. *Thallus foliaceus*
cartilagineo-crustaceus lobatus. Po-
detia brevissima & nulla. (Cephalodia
in thallo sterilia.)

(*Cladonia Spec. HOFFM.*)

- γ. *EOMYCES rufiformis*: thallo crustaceo-cartila-
 gineo lobato, lacinialibus subrotundis crenatis pal-
 lide.

Idæ-fusco-virescentibus tuberc. & margine albidis; cephalodiis semilibus minutis globosis conglomeratis nigro-fusis.

Icon. Tab. nostra 7. f. 5.

Habitat in terra. Ad Lyngentind-Norvegiæ borealis. Wahlenberg.

Obs. Habitu Thali Lecidei Lepadeni satis propinquus, sed natura specierum inter Baomyces potius locandus. Cephalodia hinc a prima infertis convexa & conglomerata, demum acerrulum Robi frustum sat distincte constituunt. Thali & lobi maiores quam in reliquis speciebus hujus generis, & subdisperni vix imbecuta.

8. *BAOMYCES epiphyllus*: thallo crustaceo-cartilagineo lobato, laciniis inciso-crenatis adscendentibus subimbricatis fusco-virescentibus subtus albidissimis subpulverulentis; cephalodiis semilibus simplicibus demum conglomeratis fusco-nigris.

Lichen epiphyllus Lich. Pr. p. 183. SCHRAB.
Journ. L. d. Bot. 1801. 1. p. 78.

Habitat ad truncos æmotos & putrescentes, inque terra.

Obs. In truncis lobi minores rotundati margines incurvi, in terra majores profundiusque lacinati. Cephalodia in pagina superiori & margine loborum semilib; juniora minuta turbinata simplicia fusca, adultæ globosæ conglomeratæ irregulares, ægitudine loborum, fere nigra.

9. *BAOMYCES capricornis*: thallo crustaceo-cartilagineo lobato, laciniis pinnatifido-incisis lacero-cripsis late viridibus subtus albis; cephalodiis subsemilibus conglomeratis subrugosis rufis.

Baomyces capricornis PARSON in Det. Ann. d. Bot. St. 7. p. 255. (sub Lich. endiophlo in Lich. Sv. Pr. p. 196.)

Thali.

Habitat ad terram supra saxa & inter muscos.

Obs. Modius quasi inter *Bromyc. epiphyllum* & *B. symphyocarpum*, sed ab utroque forte distinctus.

- * 4. *HELOPODIUM*. *Thallus foliaceus cartilagineo-crustaceus imbricatus. Podetia elongata cylindrica subrotunda, simplicia vel apice subdivisa.*

(*Cladonia* spec. HOFFM.)

10. *BROMYCES symphyocarpus*: thallo crustaceo-cartilagineo lobato, lacinis imbricatis inciso-crenatis cinereo-fusco-virescentibus subtus albis, podetiis brevibus concoloribus apice subpervis brevissime ramosis; cephalodiis congestis fuscis.

Lichen symphyocarpus Lich. Pr. p. 198. EHRL. Cr. ex. SCHRAD. Kr. Saml. 133. — *Lich. fuscus* HOFFM. En. L. p. 39. GMEL. S. L. Leon. HOFFM. Enum. L. T. 8. t. 4.

Habitat ad terram in ericetis & locis sterilibus.

Obs. A *Bromyc. caricoso* differt colore, podetiis brevioribus vix subapiculatis apice apertissime vix manifeste subdivisis (*Lichen agariciformis* Wulf. sp. Jacq. Coll. 4. T. 7. f. 3.), vel ramulis in apice brevissimis. Podetia juniora subrotunda pallida, adulta granulato-rugosa & profundius subdivisa. Cephalodia ob ramulos brevissimos quibus incident valde approximata & quasi conglomerata apparent, sed vix confluant; per, etiam magis discreti evadunt & inaequali densitate, obscurius fusca, minime autem atra. — *Bromyc. epiphyllum* affinis, sed in hoc podetia vix ulla.

11. *BROMYCES caricoso*: thallo crustaceo-cartilagineo lobato, lacinis minutis imbricatis inci-

so-crenatâs albido-virescentibus, podetiis cartilago-cancellatis scabris concoloribus apice subpervilis ramosis; cephalodiis confertis atropurpureis.

Lichen carionus Lich. Pr. p. 193. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 22. p. 343. SCHNAB. Journ. f. d. Bot. 1801. 1. p. 78.

Icon. ACNAM. N. Act. Stockh. 1. 2. T. 4. f. 4.

Habitat in campis sterilibus glareosis.

Obs. Podetia pollicaria erecta unimacula substylacea longitudinaliter lacunoso-cancellata cariosa inaequalia & subspera albo & cinereo subvirescentia, apice digitato-ramosa rarius simplicia, ramis brevibus simplicibus fastigiatis, singulis cephalodio convexo nigro in medio impresso terminatis, rarius in formam scyphi depresso.

10. *BAOMYCES daryer*: thallo crustaceo-cartilagineo lobato, lacinia imbricatis inciso-crenatâs dilute virescentibus, podetiis fistulosis pallascentibus rugoso-granulosis apice ramosis; cephalodiis subdiscretis luteo-fuscescentibus.

Lichen daryer Lich. Pr. p. 199. H&G. Hist.

Lich. p. 101. — *Baomycis abietinus* PERA. in Vet. Ann. d. Bot. St. 7. p. 19.

Icon. Jacq. Coll. 4. T. 4. f. 3. H&G. 1. c. T. 2. f. 9.

Habitat supra truncos abietinos putridos.

Obs. Podetia juniora singula, adulta superne in 3-4 ramos subdivisa. Cephalodia in singulo ramulo solitaria rarius contrescent, pallide lutescentia vel per totam dilute fuscâ, convexiuscula, etiam in medio supra impressa & ambitu tuberculosa.

11. *BAOMYCES delicatus*: thallo crustaceo-cartilagineo lobato, lacinia minutissimè lineari-mulidâ crispâ pediculis areolatis pulverulentis

tis albis, podetis filiformibus rufis simplicibus subdivisisque; cephalodiis conglomeratis pallide fuscis demum nigra.

Lichen delicatus Lich. Pr. p. 199. EHRH. Cr. exs. 147. — *Baomyces gracilis* PAR. in Vrt. Ann. d. Bot. St. 7. p. 19. — *Lich. parvulus* HOFFM. En. L. RETZ. 2. GmEL. S. L. Icon. HOFFM. Enum. LICH. T. 8. f. 5.

Habitat ad corticem arborum subpetr. & in terra substratis saepe musci.

Obs. Totus Lichen gracilis, habitu *Stereocauli* nati. Podetia vel simplicia vel 2-trifida. Cephalodia globosa minute capitulum conglomeratum in apice ramorum formantia, carnea, demum fusca & nigra.

14. *BAOMYCES acicularis*: podetis erectis rigidis scabris cylindricis fistulosis simplicibus ramosisque albo-cinereis; cephalodiis terminalibus subglobosis solitariis acris.

Icon. Tab. nostra 8. f. 4.

Habitat in America septentrionali.

Obs. Specimina a me visa thallo foliaceo omnino destituta fuere. Podetia aggregata vix pollicaria simplicia vel ramosa, magis dura quam in congenitis, subligosa nec fragilia tamen fistulosa, tota granula minutis, unde eorum superficies scabra. Cephalodia capitula subglobosa simplicia acra. Rami erecti fastigii ut plurimum simplices. — Quam nulla vestigia *Scypharum* in pluribus hujus Lichenis speciminibus detegere potui, later *Baomyces* hujus subdivisionis hanc speciem collocari, quamvis ex habitu ad *Baomyc. acicularum* & ejus varietates similes accedere videatur.

- * 5. *SCYPHOPORON*. *Thallus foliaceus cartilagineo-crustaceus lobricatus. Podetia fistulosa apice scyphiformia.*

(C14-

{ *Cladonia* spec. HOFFM. SCHRAD.
 { *Pyxidium* HILL. SCHREB. }

23. BRONYCES *laciniatus*: thallo cartilagineo lobato, lobulis imbricatis sinuato-pectinatis cre-
 natis, podetis filiformibus albo-cinereiscenti-
 bus; scyphis subcylindricis minutis integris
 clausis aut nullis; cephalodis coccineis.

Lichen laciniatus Lich. Pr. p. 193. HUDS. WI-
 THER. — *L. subiformis* LIGHTF. FL. Scot.
 Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 10. VAILL. Paris-
 T. 26. f. 10.

Habitat in truncis putr. & supra terram in sylvis.

Obs. Thalli lobis variant lobulis latioribus inciso-
 crenatis (DILL. l. c. f. 10. A.) & angustioribus
 pinnato-laciniatis. (DILL. l. c. f. 10. B.) Podetia
 simplicia cylindrica semipollicaria, stipitulum pul-
 verulentum, per stipes squamoso-sordide, termi-
 nata vel scypho vel tantum cephalodis absque
 scypho. Scyphi (quando adulti) incipientes sive
 cylindrici integri minuti diaphragmate punctiformi.
 Quando cephalodis erumpunt scyphi vel abster-
 rantur vel parum distantur, diaphragmate clausi
 & parum e margine simpliciter profleri. Cepha-
 lodis coccineis per stipes fusciscentia. — Conne-
 dit haec species Bronyces scyphiferas
 cum Helopodiis, quoniam podetia tum scyphulis
 satis obsoletis terminata quam hic tantum desti-
 tuta occurrunt, & eodem modo cephalodis instructa.
 Exemplis sunt varietates sequentes, quae certissi-
 me ad hanc speciem referenda, quamvis scyphas
 aut imperfectas aut nullas possiderant.

- β. B. *brachyus*: thalli lobis rotundatis, po-
 detis brevibus simplicibus caulis scyphi-
 feris albis, scyphis compatis clausis; cepha-
 lodis marginalibus sessilibus minutissimis
 coccineis.

Habitat in truncis putridis.

MATR. LICH.

B b

Obs.

Obs. Totus plerumque pulverulentus albus vel pallidus subviridescens. Thalli lobis pro magnitudine podeticorum & scyphorum majores quam in ullo alio scyphifero, repando-incisi flexuosi. Podetia cylindrica brevis, annis scyphiferis, scyphis parum dilatato regulari. Cephalodia in scyphis marginalia minutissima tenuia coccinea demum fuscococcinea.

- γ. *B. styraecolus*: podetiis filiformi-attenuatis simplicissimis albis; scyphis terminalibus minutissimis.

Habitat ad truncos abietinos putr. prope terram.

Obs. Podetia conferta erecta septisimo parum curvata, 3-4 lineas longa pulverulenta, basi parum crassiuscula, apicem superne attenuata & quasi subulata, apice aut acuminata sterilia, aut cephalodia uno alterove terminata ut in *Bryotryda scototina*, aut scypho paucisve simpliciter instructa, margine cephalodii omnium minutissimis coccineis coronata.

- δ. *B. macilentus*: podetiis cinerascensibus brevibus filiformibus simplicibus subdivisisque cephalodiis terminalibus coccineis, scyphis subnullis.

Lichen macilentus EHRH. *Cr.* ex. 267.

SCHRAD. *Kr.* 8. n. 194. (sub *Lich. symphyocarpis* in *Lich. Sv. Pr.* p. 199.)

Icon. MACH. *Gen. T.* 42. f. 1. 2.

Habitat ad terram.

Obs. Differt a *B. bacillari* podetis duplo brevioribus, gracilioribus & saepe ramosis. Cephalodia in apice ramorum minuta solitaria, aliquando plura, coccinea, vel per aetatem fuscococcinea.

- ε. *B. apoleptus*: podetis albis elongatis filiformibus simplicibus, scyphis obtusis; cephalodiis marginalibus terminalibusque badiis demum fusco-nigris.

Icon.

Icon. Tib. nostra 7. f. 6.

Habitat in terra.

Obs. Podetia secundaria minime ramosa, terminata cephalodia majori simplici rarius duplici & triplici, aliquando apice parva dilatata quasi in scyphum, margine gemulam 4. 5 cephalodia, diaphragma fere obsoletum. Colore cephalodiorum basio demum nigro & magnitudine distinctum.

16. *BEOMYCES macrocarpus*: thallo cartilagineo lobato, lacinis imbricatis inciso-crenatis, podetis elongatis cylindraceis basi apiceque dilatatis albis subdiaphanis, scyphis obsoletis; cephalodio solitario coccineo.

Lichen macrocarpus Lich. Pr. p. 196. THUNB.
Pr. Fl. Cap. p. 180.

Habitat ad Cap. b. Spal Africae.

17. *BEOMYCES cocciferus*: thallo cartilagineo lobato, lacinis imbricatis inciso-crenatis, podetis brevibus obconicis cinereo-virescentibus, scyphis dilatatis integris clausis; cephalodiis marginalibus rubiculis majoribus coccineis.

Lichen cocciferus Lich. Pr. p. 197. LAM. S. N.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 7. A. D.

Habitat in montibus, saxi & collibus apicula sylvestri.

Obs. Cephalodia magna eleganter coccinea a reliquis distinguuntur. Coloribus etiam exillis fingit lousp & sericem. Hoc nota maximo differt a *Beomyces digno* & *B. deformi*. Cephalodia per matrem aliquando fuscocincta stygo etiam atro-purpurea evadunt. Podetia infantia breviora & cylindrica, scyphorum initia diaphragmate punctiformi tantum differentia; tandem vero scyphi dilatantur & cephalodia in margine scutilla erumpunt. Ab hac forma creditur aliquando adultus & senescens *Lichen*, atque variis modis mutatur.

Haec mutationes, quavis ut varietates sine proprio non censuende, tamen sigillatim commemoranda ne completa speciei notitia desideretur. Valde haec de scyphiferis fieri omnibus. Praecipue Baccaridis cocciferi mutationes & modificationes, quas uti varietates ejus ob alias rationes jam consideratae sunt, sequuntur:

B. B. crenatus: podetis longioribus sursum incrassatis, scyphis margine prolifero-radialis novisque scyphis coconatis.

Gladonia crenata Hoffm. Fl. G. p. 313.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 7. F-L.

Ola. Scyphi margines vel simpliciter radiati, nullis singulis cephalodis coccineis ampe conglomeratis terminatis, vel profleri a. scyphos minores novos producentes.

B. B. crenatus: podetis cylindraceis sursum dilatatis, scyphis e diaphragmate multiplicato scyphiferis, scyphula terminalibus margine cephalodis minutis sensilibus coronata.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 7. M.

Ola. E centro diaphragmatis scyphi novi 2-4 vel plures alius prodeunt, in quorum margine cephalodis subnulla subglobosa minuta coccinea. In scypho proflero infimo margines plerumque cephalodis discuntur.

B. B. polycephalus: podetis crassis brevibus obconicis squamulosis, scyphis dilatatis simplicibus proliferisque; cephalodis majoribus aggregatis conglomeratis coccineis quasi nullis.

Gladonia polycephala? Hoffm. Fl. G. p. 126.

Icon. VAILL. Paris. T. 21. f. 10. DILL. H. M. T. 14. f. 7. K. L.

Ola. Scyphi magis irregulares denuo e diaphragmate & margine repetito scyphiferi, squamuli & cephalodis majoribus conglomeratis lora vitiosi.

18. *BROMYCES cornucopioides*: thallo cartilagineo lobato, laciniiis imbricatis incisio-crenatis, podetis brevibus obconicis cinereis; scyphis turbinateis clavis e diaphragmate & margine foliaceo-crenato proliferis; cephalodiis marginalibus pedicellatis coccineis demum brunescis. †

Lichen cornucopioides LICH. S. N. & Sp. Pl. —

Cladonia crenata HOFFM. Fl. G. p. 124.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 9.

Habitat ad terram.

Obs. Hæro simplex, sed implerint e centro diaphragmatis repetito scyphiferus. Scyphi pro ratione *Lichenis* magni regulares, margine squamis foliaceis ut plurimum crenato. Ob habitum proprium distictam speciem esse facile credimus, sed ipse nunquam vidi.

19. *BROMYCES digitatus*: thallo cartilagineo lobato, laciniiis imbricatis inciso-crenatis, podetis cylindraceis subdivisis cinereo-pallidis, scyphis obsolete digitato-radiatis, cephalodiis terminalibus coccineis.

Lichen digitatus Lich. Pr. p. 123. LICH. S. N.

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 19. A. B.

Habitat in truncis putridis & ad terram locis montosis.

Obs. Scyphi vix ulli regulares disticti, sed horum loco podetis palmatis fissis vel ramosis observantur, cephalodiis in hunc sensum terminalibus. Forte tantum varietas *Beauveria coccifera*.

- †β. *B. coronatus*: podetis cylindricis tenuioribus ramosis, apice digitato-radiatis; cephalodiis terminalibus globosis coccineis.

Cladonia coronata HOFFM. Fl. G. p. 123.

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 19. C.

Habitat ut prior.

Ola. Podetia gracilliora subuliformia disrascens-
ta pulverulenta & squamulosa, rarius, apicibus
radice-digittatis. Ramuli ultimi cephalodis sub-
globosis solitariis coccineis terminati.

20. *BRYOMYCES deformis*: thallo cartilagineo lobato, lobulis imbricatis incisio-crenatis, podetiis elongatis crassis subventricosis pallido-flavo-virescentibus, scyphis irregularibus denticulatis clavis demum perrilis; cephalodis marginalibus coccineis.

Lichen deformis Lich. Fr. p. 139. LICH. S. N.
Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 18. LICH. Fl. Lapp.
T. 11. f. 5.

Habent in sylvis densa montana supra terram.

Ola. Podetia longioribus (1-2 unciis) crassis pallide flavescensibus a reliquis distinctius. Sunt hae plerumque pulverulenta vel verrucosa-scabida. Scyphi vix dilati, diaphragmate primo clausi, demum per statum perril, profunda dentati, denticulis angulis cephalodis minutis coccineis terminatis. Vix unquam proficiens est haec species, sed podetia semper simplicia. Monstruosa hujus Lichenis statum senilem depinxit DALLWEG L. f. 13. B. — Ejus varietates vel potius modificationes sunt:

- a. *B. crenulatus*: podetiis cylindricis albis, scyphis clavis, margine cephalodis minutissimis coccineis crenato.

Ola. Podetia crassa, pillosiora, ultra, cylindrica terminata scypho cylindrico vel parum dilatato truncato, diaphragmate planiorato, margine tenuissime crenulato vel cephalodis minutissimis sessilibus coccineis.

- β. *B. clavatus*: podetiis crassis ventricosis albis sterilibus vel obsoletis scyphiferis.

Gledonia carnea HOFFM. Pl. Lich. & Fl.
G. p. 119.

Icon.

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 14. B. HOFFM.
Pl. L. T. 15. f. 1.

Obs. Potius ad hanc speciem referendus quam
ad *Brachydictum curvatum*.

γ. *B. gonactus*: podetis cylindrico-ventrico-
sis, scyphis dilatatis subpervis irregularibus
margine laceris scyphiferisque cephalodis ses-
silibus majoribus subconglomeratis rufo-fuscia.

Obs. Podetia saepe bipollicaria rarius crassiora
& dilatata in scyphis magnas subpervas irregu-
lares margines proferens scyphiferisque. Cepha-
lodis plano-convexa in margine scyphorum no-
torum, quon fere obtegunt, sessilia appropin-
quata confusum.

21. *BRONYCES deltidiformis*: thallo cartilagineo lo-
bato, lacinis minutis imbricatis incisio-crena-
tis, podetis elongatis cylindricis subramosis
scabris pallido-virescentibus, scyphis terminali-
bus clavatis clausis; cephalodis marginalibus
globosis minutissimis confertissimis coccineis.
Lichen deltidiformis Lich. Pr. p. 194. N. Ach.
Ac. Sc. Stockh. V. 22. p. 218. 339.

Icon. AGNAR. Nov. Act. Stockh. L. c. T. 4. f. 1.
Habitat in locis montosis humidis sylvaticis
plerumque inter Polyticha. WESTRING.

Obs. Podetis elongatis & cephalodis minutis con-
glomeratis a *Brachy.* confere omnino distinctus.
Etiam analyticis examinatus ab eo multum discre-
pat, & illis prorsus villosibus tingitulas coactibus.
A *Brachy. difformi* differt toto habitu, podetis nempe
granulosis ramosis a proliferis atque cepha-
lodis aliter conformatis. — Podetia primo erum-
pentia ignota, mox adulta elongata, per proliferas-
sionem ramosa leviuscula l. squamulis foliaceis ex-
sparsa, cylindrica rarius subventricosa (l. c. f. 2.
h.) basi tenuiore fusca, apice sensim dilatata &
scypho terminata. Scyphi juniores haud visi, grand-
iores inaequales clausi diaphragmate concaviusculo,

margine laevi vel dentato & in vetustissimis una cum scyphis ipsis obsoleto denique proficere. Scyphi profici inferiores omnes steriles, terminales cylindraceo-clavati tantum fertiles. Cephalodia in marginibus scyphorum terminalium sensilla conglomerata minutissima globosa elegantissime coccinea.

22. *BAOMYCES cervicornis*: thallo cartilagineo lobato, laciniiis cretulis laevi - lacinistiis multifidis sublineariibus caesi - virentibus, podetiis cylindricis brevibus concoloribus, scyphis minute bibrinatis clausis; cephalodiis globosis marginalibus sensillis fusco - nigris.

Lich. cervicornis Lich. Pr. p. 154. N. Aft. Acad. Sc. Stockh. V. 22. p. 342.

Icon. ACHAS. N. Aft. Stockh. l. c. T. 4. t. 3.

Habitat ad terram supra saxa inter muscos.

WESTRING.

Obs. Totus Lichen 1-2 unguitaria. Thalli lobis multipartiti, lacinia sublineariibus irregulariter latis, supra caesi-virescentes subtus albivini ad basin nigri. Podetiis suprafolicea parva lineam unam aequantia, longa cretula nuda glabra filiformia, superne dilatata in scyphum expansum concolorum demum cinereo-fuscorum, diaphragmate planiusculo, margine exstante vix nisi a cephalodiis cretulo. Cephalodia in margine scyphorum sensilla minute simplicia rarius conglomerata fusco-nigricantia. Non raro simpliciter vel repetito-prolifer occurrunt, sed tantum a centro diaphragmatis. Rarissime podetia quasi ramosa sunt. — Colore statim & habitu proprio a reliquis congeneribus distincta & facile dignoscenda species.

23. *BAOMYCES porillum*: thallo cartilagineo lobato, lacinia imbricatis inciso-crenatis, podetiis brevibus crassis subcylindricis caesi-virescentibus verrucosis pulverulentis, scyphis cylindricis obsoletis ruberentibus; cephalodiis marginalibus sensillis minutis fusca demum nigra.

Icon.

Icon. Tab. nostra 3. f. 6.

Habitat in Allwarden Oelandiae Insula. WASTRING.

Obs. Omnes fere hujus *Lichenis* partes demonstrant speciem propriam esse a reliquis *scyphophoris* perquam distinctam. Crescit etiam copiose in loco indicato & nunquam mutatur. Thallus pedicellatus cartilagineus lobis magna crassa sed minus fugiliter quam in congeneribus, supra cinereo viridibus, subtus & margine albinis. In his scyphi sparsi fere sessiles simplices & subcylindrici, vel rarius aliquantulum angulati, extus una cum diaphragmate concavo alido-cris-virescentes pulverulenti, verruculae planis castris confectis aspersi, margine initio integro demum quasi crenato. Cephalodia minuta marginalia plerumque planiuscula & sessilia sessilia, aliquando 1. 3 simul congesta raro paucisper elevata, primo tubicunda dein laevi & crassius nigra.

24. *BRONYCES pyxidatus*: thallo cartilagineo lobato, lacinis imbricatis lobo-crenatis, pedicellis brevibus obconicis, scyphis dilatatis cyathiformibus chensis integris; cephalodiis marginalibus fuscis.

Lichen pyxidatus Lich. Fr. p. 185. LICH. S. N.

— *Lichen simplex* BOTM. Fl. G. 1. p. 510.

GHESL. S. L.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 6. A. VAILL.

Paris. T. 21. f. 7. 8.

Habitat in cretulis & supra terram in saxis.

Obs. Ocurrit colore albo, pallido, cinereo, rufus & pulverulentus vel squamulosus. Ab affinis (*Beorn turbinato* & *B. fuscato*) differt pedicellis brevibus max. in scyphum insignem dilatatis, hujusque margine integro vel parum serrato, nec non cephalodis per mixtam coagulis & fuscis. Habitat & structura scyphorum cum *Beorn. corallifera* convenit & sepe ab eo distinguitur densis cephalodis, quae non raro in utraque specie desiderantur.

tur, sed in *Broom* peridate nunquam coccineæ. Proliferatio hujus apiculi fere semper e margine apophyseæ. rarius e centro diaphragmatis, quod contra in *Broomyces* turbato. Inter quæ variationes maxime memorabiles sunt:

β. *B. exilis*: bacillis brevissimis, scyphis sub-sensilibus minutis, diaphragmate fusco; cephalodis minutissimis marginalibus sensilibus. *Cladonia exilis* HOFFM. Fl. G. p. 121.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 11.

γ. *B. macrocephalus*: podetis brevibus basi subcylindricis, scyphis dilatatis maximis campanulatis incanis, margine tenuissime crenato; cephalodis minutissimis marginalibus sensilibus.

Cladonia incana HOFFM. Fl. G. p. 121.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 6. B.

δ. *B. tuberculatus*: podetis sensim superne incrassatis; cephalodis fasciis marginalibus sensilibus elevatisque terminalibus.

Lichen tuberculatus HALL. Hist. L. p. 117.

RALE. — *Cladonia tuberculosa* HOFFM. Fl. G. p. 122.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 6. C. VAILL. Paris. T. 21. f. 4.

ε. *B. marginalis*: podetis brevibus, scyphis dilatatis margine proliferis scyphiferisque; cephalodis marginalibus sensilibus terminalibusque.

Cladonia marginalis HOFFM. Fl. G. p. 123.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 6. I-L.

ζ. *B. apiculata*: podetis sursum incrassatis, scyphis e centro diaphragmatis & margine aggregato-proliferis. †

Clado-

Gledisia prolixa HOFFM. Fl. G. p. 123.

Icon. VAILL. T. 21. f. 9. MICX. Gen. T. 42. f. P.

Obs. An potius *Brom. turbinata* varietas?

§. *B. raphideus*: podetis sursum incrassatis; cephalodis racemosis. †

WEB. Spicil. var. 11. 3.

Obs. Hunc ipse non vidi, sed inter *Beauveria* *pyridi* varietates a WASSERHOFF enumeratus.

23. *BROMYCES turbinatus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis imbricatis lacina-crenatis, podetis elongatis cylindricis, scyphis expanso-dilatatis clavis tenuissime denticulatis; diaphragmate planiusculo, cephalodis marginalibus scutulis fuscis.

Lichen turbinatus Lich. Pr. p. 192. — *Gledisia dilatata*? HOFFM. Fl. Germ. p. 106.

Icon. Tab. nostra 7. f. 6. D. E.

Habitat ad terram super saxa in sylvis.

Obs. A *Beauver. pyridi* differt podetis elongatis glabris pallide virescentibus parum fluorescentibus radiis levibus scyphisque margine expanso-dilatatis supra planiusculis marginisque ipso tenuissime denticulato, nec non diaphragmate plerumque prolifero; a *Beauver. fimbriato* scyphis magis dilatatis & planis nec longe dentatis, vix unquam margine proliferis cephalodisque majoribus; a *Beauver. gracili* podetis crassioribus nec subulatis, signa scyphorum & horum margine truncato tenuissimeque denticulato; rarius etiam occurrunt podetis perfecte radiosa. — Hanc nostram speciem tam inter *Beauveria* *pyridi* quam *Brom. gracilis* vulneta. tes a DENTARIO & Auctoribus quousque hinc momentum falsae sententiae patet, sed toto habitu ab his diversa & uti jodine Martenii omnino debet. Variationes ♂, ♀ & § *Brom. pyridi* forte etiam ad hanc speciem potius referenda. Uti perspicuum mihi

nisi notas modificationes *Baomycidis turkici* sequentes jam indicem:

6. *B. filaria*: podetis longis cylindricis erectis nudis squamulosisque, scypho simplici; cephalodis conglomeratis sessilibus fere obsoletis.

Lichen filaria Lich. Pr. p. 194. — *Cladonia filaria* HOFFM. Fl. Germ. p. 107.

Icon. DILL. H. M. T. 13. f. 13. A. B.

Obs. Ut speciem propiam bene DILANUS: *Lichenem propolens* non petui, quam character speciosus a *Baomyc. turkico* cum tale distinguens deficiat; neque specimina Dilleniana vel quodam his proleto strobila ipse vidi, sed plura prope ad *Erys* figens accedentis, que omnia me docuerunt, quod ad *Baomyc. turkicum* sint relegenda.

7. *B. verticillatus*: podetis sensim incrassatis turbinatis cinerascensibus, scyphis e centro diaphragmatis 2-4-pliciter proliferis; cephalodis marginalibus sessilibus.

Cladonia verticillata HOFFM. Fl. G. p. 102.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 6. D. H. VALL.

Paris. T. 21. f. 3.

Obs. Variet podetis crassis cylindricis & tenuioribus, brevibus & elongatis, marginis scyphorum sterili & denticulato, atque fertili. Podetia accurrunt frequenter duplo l. triplo longiora quam in figuris DILANUS. Ob marginem scyphorum denticulatum & proliferationem centricam nec marginatam petiit *Baomyc. turkicum* quam *Baom. pyxidii* varietas.

8. *B. eophoreus*: podetis elongatis pallido-virescentibus nudis, scyphis radiato-proliferis; cephalodis pedicellatis majoribus rufo-fusca.

Obs. *Baomycidis pyxidii* var. *tuberculati* similis, sed differt podetis elongatis. Scyphi vetusti

sti subhaeretis irregulariter facti, cephalodis pedicellatis interdum quasi conglomeratis coronati.

- ♂ *B. geronius*: pedetis inaequalibus crassis ventricosae-clavatis scyphisque difformibus squamulosis pedifero-luxuriantibus; cephalodis conglomeratis sessilibus.

Ola. Varietatem *Beomycedis pyralis* a morphologia audivit, sed magis intricatior, pedetibusque longioribus differt. In squamulis scyphorum irregularium etiam occurrunt cephalodia conglomerata sessilia.

- ♀ *B. crispatus*: pedetis remotissimis flexuosis, scyphis obsoletis ramoso-cristatis denticulatis sessilibus.

Ola. Admodum pulchra varietas, quam pro specie propria certe haberet minus sedulo observator. Pedetis ipsa apice cristato-ramosa nuda. Scyphi vix ulli, dentato-cristi, denticulis apice fuscis substerilibus confertis. Color Lichenis ex albo fuscisque varius.

95. *BEOMYCES fimbriatus*: thallo cartilagineo lobato, lobis inciso-crenatis, pedetis cylindricis albis apertae dilatatis in scyphum cylindricum clavum margine serrato-dentatum; cephalodis dentium subglobosis minutis fuscis. *Lichen fimbriatus* Lich. Fr. p. 187. LICH. S. N. Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 8. B.

Habiat super terram in sylvis & montibus.

Ola. *Beomycedis pyralis* proximis & vix specie distinctus; attamen differt utroque scyphorum argute serrato-dentato & dentibus longioribus coronato, sterilibus vel singulis cephalodis solitario terminatis. — Dentibus scyphorum marginalibus longioribus & pedetibus albis plerumque pulverulentis a *Beomyc.* turbato distinctum cum facile convincitur; sed signa DILLONII, exceptis dentibus scyphorum, *Beomycedis pyralis* nostro similesque; anse etiam ad hunc rectius referenda?

β. *B. junceus*: podetis elongatis subfiliformibus squamulosis, scyphis cylindricis. †

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 8. A.

γ. *B. spumetans*: podetis obconicis, scyphis margine bi-triplicato scyphiferis, denticulis marginalibus subterilibus. †

Icon. DILL. H. M. l. c. f. 8. C.

27. *BAOMYCES radiatus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis fuscis crenatis; podetis elongatis cylindricis albo-virescentibus pulverulentis, scyphis irregularibus subpervilis margine digitato-radiatis; cephalodiis terminalibus fuscis.

Lichen radiatus Lich. Pr. p. 190. SCHERER. Spicil. Fl. G. — *L. polycterus* SCHRANK. Fl. Bav.

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 16. A. B. D. E. F.

Habitat ad truncos putridos & supra terram in saxis & montibus.

Obs. Habitu propolis & primo aspectu inter congeneres facilis agnoscitur, quam characteri specifice deningatur. Podetia angustiora & minus fragilia quam in reliquis, lacinae & subfiliformis albo-virescentis rarius subcinerea, semper pilosius & pulverulenta, rariusque squamulosa. Scyphorum margines nunquam regulares, nam aut denticibus longe cylindricis obtusiusculis arcuatis ut plurimum sterilibus radiati (DILL. l. c. f. 16. A. B. *Cleodonia polycterus*? HERRM. Fl. G. p. 110.), aut quasi stellato fissi denticibus basi laciniibus acuminatis patentibus apice cephalodia subulophis gerentibus (DILL. l. c. f. 16. D. E. F. *Cleodonia farcellata* HERRM. l. c.) Cephalodia rarius sessilis & saepius conglomerata. Magis differunt sequentes variationes, quas hic separatim propono.

β. *B. nemorosus*: podetis elongatis filiformibus ramosis acuminatis sterilibus fertilibusque, scyphis subnullis; cephalodiis positis terminalibus minutis pedicellatis conglomeratis.

Lichen

Lichen ceratoides? HAG. Hist. L. p. 143,
(sub *Lich. subulato* in *Lich. Sv. Prodr.*
p. 204.)

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 16. G.

Obs. Podetia aut subulata sterilia simplicia l. apice ramosa, aut apice cephalodis quatuordecim terminata. In ramis quibusdam scyphi parvisubcylindrici margine subintegri l. terminante denticulato observantur. Cum *Bromy. cerato* & *B. gracili* non confundenda varietas, his locis similis.

7. *B. adpressus*: podetis crassioribus squamulosis, scyphis stollato-radiatis, radiis potentibus lacris squamis sterilibus.

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 16. G.

Obs. Status *Lichenis* scilicet hanc monstrosum ejus varietas efficit.

18. *BROMYCEA coriacea*: thallo cartilagineo lobato, laciniis imbricatis inciso-crenatis, podetiis elongatis simplicibus subventricosis acuminatis sterilibus scyphiferisque, scyphis cylindraceis cernis subintegris; cephalodis minutis marginalibus scutulis fuscis.

Lichen coriaceus Lich. Pr. p. 129. LINN. S. N.

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 14. A.

Habitat supra terram in saxis sylvarum.

Obs. Multimoda variet hic *Lichen* a *Bromyde* radice & *gracili* certo distinguendus, sed via unquam profuerit & raro ramosa. Podetia jam sterilia subulata simplicia vel bi-nidula (DILL. l. c. f. 14. D. E.), jam scyphifera, colore alba pallida cinereoque fusciscentia, huius parum crebriora, vel in medio & quando scyphas profuerint etiam ad apicem parum dilatantur, superficie nuda & glabra vel fuscata squamulosa verrucosa & subaspera. Scyphi, quidem admodum, minuti cylindrici, tandem parum dilatati elongi, margine integra, nuda, de-

ram denticulatâ, Cephalodis minuta longa sterilia vel sub-pedicellata proterente. Structura Scyphorum atque etiam pedeticorum a *Brontice gracili* principaliter distinguitur. A *Brontice radiata*, cui proximè, differt pedetis ad basin vel in medio crassioribus & versus apicem sensim attenuatis, scyphisque rubentis cylindricis margine vix umquam radiatis. Sequentem indigit *Durantiæ* hujus *Lichens* variationem:

§ *B. proterentifera*: pedetis cylindricis crassius curvatisque subsimplicibus, apice obtuse scyphiferis plerumque squamulosis alpidis.
Icon. DILL. H. M. T. 13. f. 14. C. F.

19. *BRONTICÆ gracilis*: thallo cartilagineo lobato, lacinis imbricatis inclusis-crenatis, pedetis elongatis filiformibus acuminatis sterilibus scyphiferisque, scyphis cyathiformibus clausis subulaco-denticulatis; cephalodis pedicellatis fuscis.
Lichen gracilis Lich. Fr. p. 191. LYSN. S. N. Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 13. C. D. qua pedetis sterilia.

Habitat in sylvis sterilibus locis apricis saxosis.
Obs. Pedetis gracilioribus rigidis angustioribus a *Brontice radiata* & cœtæro supradictis differt, nec non colore magis cinereo & superficie aspera. Cephalodia rursus in margine scyphorum sessilis, sed plerumque in denticulis eorum subulatis terminalia. Pedetis sterilia aut simplice, aut ramosa.

§ *B. Aspidius*: pedetis elongatis filiformibus subsimplicibus, scyphis magnis diaphragmate concavo, margine subulaco-radiatis proterentibus scyphiferisque; cephalodis terminalibus rufo-fuscis.

Gladonia Aspidia HOFFM. Fl. G. p. 119.
Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 13. A. B.

(Obs.

Obs. Affinis *Bromys radiato* & *B. cuneato*, sed diversus; tamen non propria species videtur, sed potius varietas insignis *Brom. gracilis*.

- γ. *B. cladonoides*: podetis filiformibus subdichotomo-ramosis, scyphis minutis subobtusis radiatis; cephalodis exiguis terminalibus subglobosis fuscis, +

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 13. E.

30. *BROMYCES elongatus*: thallo cartilagineo lobato, lacinis minutis imbricatis inciso-crenatis, podetis teretibus longissimis subsimplicibus albo-cinereis; scyphis obtusis subultradiculatis; cephalodis fuscis. +

Lichen elongatus Lich. Pr. p. 196. Jacq. Misc. 4.

Icon. Jacq. l. c. T. 11. f. 1.

Habitat in terra ad Fretum Magellanicum.

31. *BROMYCES caesareus*: thallo cartilagineo lobato, lacinis minutis imbricatis inciso-crenatis, podetis subventricosis albis pulverulentis demum prolifero-ramosis; scyphis minutis pavis irregularibus cylindraceis acute denticulatis intus fuscis, denticulis cephalodisque minutissimis fusco-nigris.

Icon. Tab. nostra γ. f. 7.

Habitat ad terram inter muscos.

Obs. Hunc Lichenem ab Auctoribus satis commemoratum haud intellexi, neque ut varietas ad aliam quamlibet speciem referre potui. Colore albo plus minus pallido vel laevio, & habita singulari denticulisque scypharum nigris max. distinguitur. Podetis juncea vix pollinosa clavato-ventricosa albis pulverulenta & scyphis, interdum squamulam apice integris; sed in hac primo formosior scyphis irregularibus, nec nisi dentibus marginalibus nigrescentibus perexiguis & colore intus nigro-fusco notabilis, asphygnate vix ullo praedita. Podetia

tin immixta cylindraceae etiam occurrunt (*Lichen tabularis* WERNERUS, Nov. Act. Acad. Scient. Sv. V. 11. p. 221.) scyphis intrusis, subpervis l. tubulosis. Rarius observantur inter reliqua podetia quaedam magis filiformia (l. c. T. 7. l. 7. A. 5.) scyphis pediculis. Singulari autem metamorphosi hic *Lichen* a forma genuina abest & distinctillimam assensit structuram; nam a singulo scypho inferiori ejusque margine podetia alia iterum iterumque exsurgunt, unde ramosus evadit. (l. c. l. 7. B. C. D.) Podetia jam levia quasi patruiculisita albida; scyphi proffusi majores sunt & irregulares, margines laevi latus etiam fusc. In horum dentibus marginalibus aliquando observantur cephalodia globosa minutissima nigra. (l. c. l. 7. E.) Scyphi terminalis cylindrici minuti. Reliquae ex figuris citatis & eorum explicatione antea data satis illustrentur. Rarius vel tantum serie corruptus occurrat podetia squamuloso-scabrida.

32. *BROMYCEAE sparaxius*: thalle cartilagineo lobato, laciniae imbricatis inciso-crenatis, podetia cylindricis cinereis squamoso-scabridis ramosis rigidis, scyphis minutis denticulatis subpervis margine repetito scyphiferis, fertilliam cephalodis conglomeratis fasciis.

Habitat in sylvis antiquis inter muscos ad terram super montes.

Obs. Individua plerumque scyphis sterilibus gaudent, apothecia nigra vel cephalodia nigrescentibus minutissimis crenata; alia autem etiam cephalodia majora & conglomerata dilute fusca gerunt. Habitus *Bromyc. canotii* vel *Brom. gracilis*; at pro illius varietate haberi nequit ob cephalodia diversa, coarctata etc., nec ad hunc referri potest ob structuram scyphorum aliam. Itaque optime propterea sibi locum vindicat. In hujus conspectu saepissime occurrunt sequentes eius, ut fallor, mere modificationes vel si mavis varietates, quas ob simiam efficientiam non potui non ad eandem speciem referre:

..1. A. B.

- β. *B. ventricosus*: thallo cardiaginato lobato, laciniis profunde incisae crenatisque, podetis erectis rigidis ventricosis cinereis squamuloso-scabridis, scyphis obsoletis parvis radiato-ramosisque; cephalodiis terminalibus dilute fuscis.

Lichen ventricosus Lich. Pr. p. 189. Huds.
Fl. Angl. p. 457. — *Lich. cristatus* RETZ.
Pr. 2.

Icon. DILL. H. M. T. 13. f. 17.

Habitat plerumque in truncis arborum per-
trecentium.

Obs. Vix gentius & propria species, sed tan-
tum varietas prioris censita. In statu juniori
mihi nunquam videretur hunc Lichenem asser-
dere. Podetia vel sursum (fig. DILL.) vel etiam
in medio atque non raro prope basin lacina-
ta, subventricosa, summisque scabrida, squa-
mulosa & quasi cariosa. Scyphi interiores obsoleti
radiato-ramosi vel repetito-ramosi & prolixi,
nullis fastigiatis sterilibus fertilibusque. Scy-
phi terminales minuti denticulati steriles vel
cephalodiis instructi: hae etiam in apicibus subu-
lorum saepe conglomerata dilute brunneae vel ful-
vae. Lobi thalli majores & vario modo lacinati.

- γ. *B. Masficus*: podetis cylindricis albo-
pallidocentibus scabridis apice ramoso-sub-
divisis; cephalodiis terminalibus majoribus
conglomeratis dilute fuscis, scyphis subnullis.

Obs. Rarius occurrit haec varietas, quam colo-
re, podetis apice irregulariter subdivisis l. ramo-
sis sed vix manifeste prolixis, scyphis nullis
distinctis & cephalodiis majoribus subnullis
terminalibusque dilute fuscis atque habitu singu-
lari a praecedentibus magis differt. An a varietate
δ. cepharea Beomye, restat omnino distinctus
sit, ignoro, cum excepta scabritie in multis cum
haec conveniat.

33. *BACOMYCES machinus*: thallo cartilagineo lobato, lobulis imbricatis lacino-crenatis, pediculis erectis cylindricis ramosis rigidis nudiusculis cinereis, scyphis minutis clausis; terminalibus margine limbricis subradiatis; cephalodis minutissimis subpedicellatis fusco-nigris.

Habitat in locis apricis montosis sylvestribus.

Obs. Hujus juniora specimenia nemquam observare licuit, & hinc dubius sum ad quam speciem ex jam argumentis potissimum referre possem. Ad *Bacomyc. crenatum* vel *Bacomyc. gracilem* aliquantulum accedit, sed ab illo substantia rigidiori, colore, scyphulis plerumque clausis nec argute denticulatis & statueretur differt; ab hoc vero pediculis brevibus nemquam subulatis & scyphorum ferens, horumque marginibus non ita denticulatis omnino distinctus; sed an propria species sit, nec ne, observationes ulteriores confirmabunt, & forte non multum erraret qui cum *Bacomyc. speraneo*, cui proximus, conjungeret, l. per ejus varietate haberet. — Pediculi nudi cylindrici teretes, vix semipollicares, sed per prolifirationem e margine scyphorum repetitam, saepe secundaria & ramosa evadunt. Scyphi margine ut plurimum proligeri passim dilatati subclausi, terminales uniformes clausi, diaphragmate concavo, margine irregulariter limbricato & denticulis imbecillis limbellum brevioribus & inaequalibus digitato-rellato.

- β. *B. pleolepis*: pediculis cinereo-fuscescentibus rigidis squamosis brevibus, scyphis irregularibus lacino-crepis e margine vix ramosis proliferisque subulcibus.

Lichen pleolepis Lich. Pr. p. 195. Westw.

Nov. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 22. p. 217.

— *Cladonia squamata*? HORTM. Fl. G. p. 125.

Habitat in sylvis vetustis supra terram ad montes.

Obs.

Obs. Statum humiliori, uti proceriorum, cujus forte una varietas sessilis; nec non habitu a reliquis diverso dignoscitur, unde mihi perversum est, quod conjunctim cum eo speciem propriam constituit. Scyphi omnes, in pediculis terminales, margine squamoso profleri & scyphulis minutissimis subtruncatis cylindricis atque dentibus inaequalibus, laevo-crispi.

34. *BAOMYCES asperior*: thallo cartilagineo lobato, lacinjis imbricatis minutis crenatis, pediculis cylindricis cinereis scabris, scyphis cylindricis subtruncatis clausis margine integro contracto, demum dilatatis radiatis; cephalodis marginalibus sessilibus terminalibusque fusco-nigricantibus. †

Cladonia irregularis? HOFFM. Fl. G. p. 185

Icon. DILL. H. M. T. 13. t. 10. MICR. Gen. T. 42?

Habitat ad terram in sylvis montan.

Obs. Fide DILLON in numero meorum scyphiferorum receptus. Pediculi semipedicatis & basi angustiori scabris superne crenatis in acyphum absentia cylindricum ore contractum integrum, diaphragmate minuto, demum dilatatum & margine cephalodia aut sessilia proferentia aut postea suberuescentem inque plures ramos inaequales subdivisum, cephalodis sessilibus fusco-nigricantibus terminatis. In hoc statu pediculi duplo longiores subsistunt squamulis quibusdam foliaceis utrinque adpersa atque etiam compositi.

35. *BAOMYCES alticornis*: thallo cartilagineo lobato, lacinjis evanescentibus minuto-lobatis obtusis, pediculis superfoliaceis brevissimis, scyphis minutis turbinatis; cephalodis marginalibus subsessilibus fusco-nigricantibus.

Lichen alticornis Lich. Pr. p. 154. LAGHY. Fl.

Scot. p. 874. — *Lich. foliaceus* HUDS. Fl.

Angl. p. 457. SCHARR. Spicil.

Cc 3

Icon.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 12. A.

Habitat in ericetis & montibus.

Ola. Podetia in pagis superioribus thalli sparsa minuta vix lacum longe terminata scyphulis exiguis initio margine integris simplicissimis, diaphanitate concavo, dein margine subcrenulatis & cephalodis prodeulentibus. Senescenti Lichen amicus mutatur: thallus fere evanescit & proliferatione scyphorum atque podetiorum sub nova forma exurgit, quae distinguere debuit ne confundatur cum speciebus sedicis subsequentis. Cladoniae proprie ut dicitur. — In hoc & sequentibus scyphophorum speciebus thalli lobi majores laticres profundiusque lacinati quam in antecedentibus.

- β. *B. cladomorpha*: podetis proliferatione scyphorum evanescentium dichotomo-ramosis, ramis expansis teretibus subquamosis apice radiate-ramulosis; cephalodis minutis capitis fuscis.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 12. B.

- γ. *B. phyllophorus*: podetis cretulis superne squamis, squamis laciniatis scyphuliferis.
Lichen phyllophorus ENGP. — *Cladonia phyllophora* HOFFM. Fl. G. p. 123.

Icon. VAILL. Paris. T. 21. f. 3.

Ola. Scyphuli minuti in squamis foliaceis podetis terminantibus.

36. *BRYOMYCES parvulus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis cretulisculis inciso-multifidis subpinnatis angustatis, scyphis superfoliaceis turbinate lacero-dentatis, podetis demum ramosis crassis ventricosis; ramis brevissimis perrectis apice denticulatis, fertilibus cephalodis conglomeratis badia.

Lichen parvulus Lich. Pr. p. 123. Nov. Act. Acad. Sc. Stockh. 1801. V. 12. p. 340. —

Lich.

Lich. turgidus? EHRH. Cr. edn. 1797. —

Cladonia turgida HOFFM. Fl. G. p. 124.

Icon. ACHAR. N. Acl. Stockh. l. c. T. 4. f. 2.

Habitat ad terram locis apricis sterilissimis
sylvaticis super montes.

Obs. Praecedenti affinis ac certe distincta. A. h. m. Deacero ambobus etiam commentari videntur, nate, si quid video, Exa T. 14. l. 12. D. & C. ad Beomye. pariter nos ad Beom. elictorum pertineant. Thalli lobis primordiis corallosculis profunde lobulati quasi pinnati flexuosi, lacinis laevibus crenatis & rugulosis quoniam in Beomye. elictorum, pallide virescentes solum albidissimi, nigrescenti, densius subevanescentes. Procreta ex his erumpentia simplicia obscurius scyphifera, per statem elongata (2. 3. pediculis) crassa turgida laevia sublaevia lobis alba vel cinerascens subnuda, vel squamulis foliaceis laciniatis postea adspersa ramosa. (ACH. l. c. T. 4. f. 2. 2.) Rami brevissimi porrecti, ramulis terminalibus sterilibus apice denticulatis, denticulis sigillatibus (h. c. f. 2. c.); lacillis obtusis, raris quasi scyphiferis. (l. c. f. 2. d.) Scyphi primores supraciliacei irregulari subperai semper steriles, margine denticulato laevi (l. c. f. 2. b^o), per statem una cum thalli lacinis, quibus adnascuntur, evanescentes & in pedetis obsoletas. Cephalodia tantum in ramulorum quorundam apicibus obvia, parva globosa sessile conferta conglomerata subdura & leuconia. (l. c. f. 2. a.)

37. *BEOMYCES endiifolius*: thallo cartilagineo lobato, lacinis inciso-pinnatifidis contorta suberectis, pedetis supraciliaceis minutis scyphiferis, scyphis turbinate subsimplicibus; cephalodiis marginalibus sessilibus rufis.

Lichen endiifolius Lich. Pr. p. 195. (excl. synonym. PARSONS) DICER. Cr. Be. 3. p. 17.

Icon. MICHEL. Gen. 32. T. 42. f. 3.

Habitat in locis sterilibus ad terram.

Obs. Scyphes & cephalodia hujus speciei adhuc non vidi, sed ex auctoritate MICHXALII & DICKSONII, distineti, quam habere thalli a *Bromyc. elaeagni* & *B. parvula* quodammodo differet videntur. — *Cladonia ceratophylla* HOFFM. Fl. Germ. p. 118. synonymum valde dubium est & speciem novam praebeat, *Bromycell. ceratophylla* magis adpropinquantem.

38. *BROMYCES ceratophyllus*: thallo cartilagineo lobato, lobulis cretaceis incisae obtusis pallide viridescens, podetis suprahiacis simplicibus acuminatis albis.

Lichen ceratophyllus Lich. Fr. p. 196. SWARTZ Prodr. p. 147. Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitus in Jamaica.

Obs. Habitus thalli *Bromydiae olivaceae* L. cerasifolia, & inde conjecturatur quod a scyphisphaerium fuisse sit, quoniam in specimenibus hactenus vias tantum podetia acuminata occurrunt & pagina loborum superius parum erumpentia simplicia subspersa quasi corniculata, nec scyphis nec cephalodiis instructa.

* 6. *CLADONIA*. Thallus fallaceus cartilagineo-crustaceus evadescens. Podetia elongata rigida striolata attenuata ramoso-fruticulosa.

{ *Cladonia* HILL. SCHAEER. HOFFM. PERS. }
Coralloides DILL.

39. *BROMYCES uncialis*: podetis caespitose-aggregatis tubulosis albo-virescentibus, ramis brevibus patulis apice stellato-radiatis denticulatis perforatis, fertilibus cephalodiis minus globosis spadicis.

Lichen uncialis Lich. Fr. p. 201. LINN. S. N.
— *Cladonia uncialis* HOFFM. Fl. G. p. 117.

Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 28. Engl. Bot. 174.

Habitus ad terram in sylvis subhumida.

Obs.

Clad. Podetia vix uaciam longa parum & breviter ramosa cylindrica, ramis parvis apice stellatis radiatis (DILL. l. c. f. 12. A. B. C.), ibidemque perforatis & non raro truncato-denticulatis (DILL. l. c. f. 12. E. F. *Cladonia denticulata*? HORTM. Fl. G. p. 143.), vel palmatis fissis & expansis (DILL. l. c. f. 12. G.); aliquando teretiores ramis longioribus parvis apice radiatis utplurimum scissuris. (DILL. l. c. f. 12. D.) Statura humiliori, ramis brevibus & vix nisi ad apices perforatis a *Heterocybe adunca* differt.

β. *B. discreta*: podetis confertissimis erectis superne subdivisis subimperfectoris; ramis adpressis erectis fastigiatis bifurcis acuminatis.

Clad. Podetia secuncellata simplicissima & tunc ad apicem furcata ramulis erectis stipitata. Axillis vix unquam profusum. Cephalodis nulla vidi.

γ. *B. attenuata*: podetis erectis subdivisis squamosis, axillis dilatatis, ramulis furcatis attenuatis apice subscepyphiformibus radiatis. †

Cladonia attenuata HORTM. Fl. G. p. 143.
Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 23. H.

40. *BEOMYCES adunca*: podetis sparsis tubulosis incano-pallidis vage ramosis apice axillisque radiatim uncinato-spinosis perforatis, spinularum terminalium cephalodis rufescentibus.

Cladonia uncinata HORTM. Fl. G. p. 146. (sub *Lich. unciali* in Lich. Po. p. 201.).

Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 21. A.

Habitat in locis alpestribus sylvaticis ad terram.

Clad. Statura duplo vel triplo maiori, podetis magis ramosis, axillis omnibus perforatis & utrinque ramulis spinoso-radiatis aduncis affatis a *Heterocybe unciali* differt. Superficies subpulverulenta-lucida.

β. *B. grypsus*: podetis albo-pollendensibus ramosis nullis, intermediis incrassatis, axillis

perforatis; ramis erectisculis fascigiatis, ramulis lateralibus terminalibusque brevibus uncinato-spinosis; cephalodiis subfuscia.

Cladonia binocialis? HOFFM. Fl. Germ. p. 116.

Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 21. B. MORIL.

T. 7. f. 7.

Habitat uti prior.

41. *BRONYCES ceranoides*: pedetis tubulosis diffusis cinereo-fuscescentibus, ramis divergentibus nudis superne incrassatis, ramulis fascigiatis truncatis, axillis perforatis. +

Lich. ceranoides NACR. Delic. p. 326. — *Cladonia*

ceranoides HOFFM. Fl. G. p. 116. (sub *Lich.*

uncialis in *Lich. Sv. Pr.* p. 201. excl. fig. DILL.)

Habitat in sylvis ad terram & super montes.

Obs. Color superne & cinereo arbuscula. Pedetia uncialia l. sesuncialia. Axillis ramorum passim perforata. — Auctoritate Cl. HOFFMANNI & NACCIAR hanc speciem a me non videri quod propriam hanc attuli, ignorans an potius varietas sit *Beerycidis* edwsi, l. *Bacm. pungens*.

42. *BRONYCES pungens*: pedetis tubulosis caespitosis cylindricis cinereis dichotomis ramosissimis axillis imperforatis, ramis flexuosis-implexis attenuatis, terminalium apicibus cephalodiisque minute fusco-nigricantibus.

Lichen pungens Lich. Pr. p. 201.

Habitat in sylvis sterilissimis locis aprica. WELSTÄING.

Obs. Totus Lichen caespitem densum convexum efformat, pedetis fragilissimis compositum. Axillis imperforatis, colore, ramificatione & toto habitu a *Beerycidis* *uncialis* differt. Hujusmodi varietas forte est

β. *B. niger*: pedetis confertis erectisculis flexuosis fragilissimis cylindricis albescens imper-

imperfectoris dichotomis ramosissimis, ramis brevibus divaricatis ramulosis, terminalium apicibus cephalodisque nigrescentibus nigris. Habitat in Europa australi. SCHROUSOE.

43. *BEOMYCES apiculatus*: podetis confertis erectis filiformibus tubulosis albis glabris dichotomo-subramosis, axillis imperfectis, ramis subulatis subumplicibus.

Lichen apiculatus Lich. Pr. p. 206. SWARTZ Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat in montibus nubig. Indis Occidentalis. SWARTZ.

Obs. Podetia parum ramosa. Ramuli parvi graciles teretes vix ramulosi, sensim attenuati & apice aroti nudi. Toto habitu ab antecedentibus diversa. Thallus foliaceus & cephalodia desuerunt in specimenibus visa.

44. *BEOMYCES aggregatus*: podetiis confertis erectis teretibus tubulosis flexuosis ramosis flavicantibus axillis imperfectis, ramis sparsis ramulosis acuminatis, terminalium cephalodiis globosis aggregatis conglomeratis fusco-nigris.

Lichen aggregatus Lich. Pr. p. 206. SWARTZ Prodr. p. 147. Fl. Ind. Occ. V. 3.

Habitat in montibus Jamaicae. SWARTZ.

Obs. Colore a reliquis diverso statim dignoscitur. Podetia uncialia compresso-teretia ramosa, ramis lateralibus brevibus iterum iterumque ramulosis implexis, terminalibus erectioribus fertilibus. Cephalodia conglomerata.

45. *BEOMYCES rangelianus*: podetis teretibus tubulosis erectis ramosissime cinerascantibus axillis perforatis, ramulis apice deflexis, fertiliis cephalodiis ternis quaternis globosis obscure fuscis.

Lichen

Lichen rangiferinus Lich. Pr. p. 302. Linn. S. N.
Icon. Dill. H. M. T. 16. f. 49. A. B. Engl.
Bot. T. 173. Fl. Den. T. 180. 539. Sv.
Bot. 1. 3. T. 47. c.

Habitat in sylvis montanis sterilibus.

Obs. Cephalodia hujus Lichenis in singulis ramulis fertili omnia 4 quaternis cernunt, optime in Icone citata (Svensk Botanik Tab. 47. d.) representata. Per statum etiam squamulosus credit (Dill. 1. c. f. 30. C.) pedicellis cinereis-fuscis atque interdum compressis (Dill. 1. c. f. 30. D.) Varietates reliquæ & præcipue species notandæ sunt hæc:

β. *B. alpestris*: pedicellis albis ramosissimis, ramulis implexis concameratis, axillis subinde perforatis ibidemque stellato-ramosis.

Icon. Dill. H. M. T. 16. f. 49. E. F. Sv.
Bot. 1. 3. T. 47. a. h.

Habitat in locis alpestribus.

Obs. Ad hæc varietatem forte referenda est *Cladonia rangiformis* Hoffm. Fl. G. p. 114.

γ. *B. sylvaticus*: pedicellis albo-cinereis-crenatis minus ramosis axillis perforatis, ramulis terminalibus suberecis apice rufescentibus sterilibus fertilibusque.

Lichen sylvaticus ALLDOR. Fl. Pedem. —

Cladonia sylvatica? Hoffm. Fl. Germ. —

Icon. Dill. H. M. T. 16. f. 30. B.

Habitat ad terram in sylvis antiquis.

Obs. Occidit etiam magis ramosa, lamulis brevissimis erectis fastigatis apice fuscis, cephalodiis passim instructis.

δ. *B. racemosus*: pedicellis ramosis, axillis perforatis, ramulis erectis racemosis, cephalodiis aggregatis rufescentibus.

Lichen racemosus SCHRAD. Kr. Saml. 130. —

Cladonia racemosa Hoffm. Fl. G. p. 114.

Habitat ad montes in sylvis.

46. *BROMYCES farrarius*: podetis teretibus tubulosis erectis attenuatis cinereo-fusca ramosa, ramis adscendentibus dichotomis bifurcata, sessilibus cephalodis obscure fusca.

Lichen farrarius Lich. Pr. p. 304. Huds. Fl. Angl. p. 454. — *Cladonia farraria* HOFFM. Fl. G. p. 113.

Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 27.

Habitat in juniperetis & sylvis montana.

Obs. In infantis podetia brevia simpliciter bifida node glabra cinereo-fusca demum magis ramosa, ramulis erectis baccinatis scorum furcata. (DILL. l. c. f. 27. A.) Adultus Lichen saepius squamulosus & costis (DILL. l. c. B.), vel cephalodis terminalibus in extremis ramulis ciliatis fastigiatis instructus. (DILL. l. c. C.) A *Beccapride* saepe vix differt nisi thallo ramosiori & ramis dichotomis; a *Becc.* spinosa internis ramis subrectis regulariter bifurcata. Variet etiam sequentibus modis:

- β *B. spermentus*: podetis erectis strictis glabris cinereis, ramis lateralibus brevibus patulis ramulosis, ultimis bifidis brevissimis sterilibus.

Habitat in sylvis acerosa.

- γ. *B. recurvus*: podetis squamulosis glaucovirescentibus ramis ramulisque reflexis ultimis brevibus.

Cladonia recurva HOFFM. Fl. G. p. 113.

Icon: DILL. H. M. T. 16. f. 27. D. VAILL. Paris. T. 7. f. 7.

Obs. Hujus varietio podetia albo-pelluculentibus, squamis subrotunda eleganter cuspati aliquando occurrunt.

47. *BROMYCES subulnarius*: podetis erectis tubulosis attenuatis subdivisis, ramis erectis simplicibus

cibus subulatis cinereo-virescentibus, fertilium cephalodiis bodiis.

Lichen subulatus Lich. Pl. p. 203. LICH. S. N.

— *Cladonia subulata* HOFFM. Fl. G. p. 118

Icon. DILL. Hist. Musc. T. 16. f. 16. MORIS.

T. 7. f. 4.

Habitat in sylvis muscis immixtus.

Ola. Thallum foliaceum lobis minutis crevatis cinereis subtus-fertilibus huius Licheni describit LACOURROT. — Quando facilius est magis significatur, cephalodiu costatis in brevissimis rami elongati spici (Diap. l. c. f. 16. B. G.). Podetia vixta etiam in hoc squamulosa evadunt. Distinguitur podetia parva ramosa & ramulis apice simplicibus a *Baomyc. furcata*, cujus tamen forte nonnulla varietas. Huc ad illarum quoque referendas *Lichen furcata* HAG. H. L. p. 123. T. 2. f. 30. cujus synonym. sec. CL. HOFFM. est *Cladonia furcata* Ej. Fl. Germ. p. 124.

48. *BAOMYCES spinosus*: podetia tubulosis teretibus, lobis cinereo-fuscis vage ramosis, ramis effusis curvatis flexuosis retrorsum spinulosis, ramulis fertilibus subdigitatis; cephalodiu fuscis.

Lichen spinosus Lich. Pl. p. 203. HUDS. Fl.

Angl. p. 459.

Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 13. MICH. T. 40. f. 3.

Habitat cum prioribus.

Ola. A *Baomycide furcata* differt cauda laxa vage deflexa & inequalibus hinc inde spiralis rotis & recurvis obtusa. — Pervenit eundem *Baom. subulatus*, *B. furcata* & *B. spinosus* in usum speciem coalescere; quam autem ab Andrichis et speciem diversam proponuntur, ego etiam distinxit. In his nullis vix unquam perfectis. Ramorum structura aliquantum differant sequentes *Baomycidis spinosae* varietates:

- β. *B. acanthinus*: ramis trifidis, ramulis sterilibus brevissimis fastigiatis. †

Clad.

Cladonia spinarum HOFFM. Fl. G. p. 115.

♀. *B. palmatum*: ramis lateralibus arcuatis descendentibus tomentosis apice dilatatis subpalmatis fertilibus.

Lichen spinosus HAGB. H. L. T. 2. f. 11.
Habitat supra terram ad montes & colles.

49. *BAOMYCES vermicularis*: podetis tubulosis subfiliformibus subulatis subsimplicibus prostratis albidissimis.

Lichen vermicularis Lich. Pr. p. 205. LINN.
SWARTZ. — *Lich. subuliformis* ENNH. Beyer.
3. 82. SCHRAD. Kr. Saml. 128.

Icon. HOFFM. Fl. L. T. 29. f. 1-3. DICKE.
Ca. Br. 2. T. 6. f. 10.

Habitat inter muscos & in locis graminosis præsertim alpestribus.

Obs. *Cephalodia* non detecta. Tubercula sparsa fusa observavit quidem Cl. SWARTZ (Ad. Op. V. 4. p. 248. 7.) sed vera *cephalodia* ante vix crediderem, nam harum situs in reliquis hujus generis speciebus nunquam lateralis. Podetis peramque subuliformia parum flexuosa simpliciuscula, rarius raro uno alterove pediculis. — Ad hanc speciem forte etiam referendus est *Lichen tubulatus* VIZZANI. Delphin. 3. T. 33. BELLEANDRIQUE (Lich. Sv. Fr. p. 206.)

♀. *B. tauricus*: podetis tubulosis elongatis subventricosissimis albidissimis apice subdivisis.

Lichen tauricus WULF. sp. Jacq. Coll. 2.
p. 177. — *Cladonia taurica* HOFFM. Fl. G.
p. 118.

Icon. Jacq. Coll. L. c. T. 12. f. 2. HOFFM.
Fl. L. T. 34. f. 1.

Habitat ad terram locis montana.

Clad. Decumbentem suam Lichenem describit Wulfen L. c. atque subulatum subcapitulum & vix ramosum: Ita etiam depinxit Hoffmann, sed specimina e Germania missa possideo quæ magis erectum representant, crassum ventricosum & superne in pediculis ramorum. Utat, speciem a Bacomyce reticulati distinctam non esse.



INDEX L.

NOMINA GENERUM, SPECIERUM ET VARIETATUM

In hac Nova Methodo Lichenum sistunt.

Obs. Nomina Varietatum curvis literis reddita
sunt. Numerus paginam ipsius Libri indicat.
Litera S. nomini adjecta denotat, quod in
Supplemento, Liberum una sequente, oc-
curret.

B ACCHITES	319.	modifera	337.
acanthina	319.	cornuoploides	337.
aricularis	319.	cornutus	343.
acuminatus	343.	cornutus	350.
aduncus	353.	crispatus	341.
aggregatus	355.	crumidatus	344.
albicornis	349.	deformis	374.
alpestris	356.	delicatulus	347.
anquatus	349.	dichrus	359.
apophagus	350.	diglossus	350.
apothicus	358.	elongatus	345.
aratus	354.	endriofolius	354.
arvensis	353.	epuratus	357.
bacillaris	349.	epiphyllus	345.
bellidiflorus	355.	exiguus	340.
blancus	347.	exilis	338.
betrytes	347.	exornatus	339.
brevis	359.	fibula	340.
hypocler	341.	fimbriatus	341.
caespiticius	342.	fungoides	350.
caesus	347.	fusatus	357.
catolici	345.	geranioides	344.
ceratoides	354.	gonochus	335.
ceratophyllus	354.	gracilis	344.
coralloides	336.	grypus	353.
cladomorphus	350.	hybridus	344.
cladocladus	345.	lanatus	341.
clavatus	334.	ligatus	340.

Metn. Lich.

D d

mac-

macilentus	130.
marginalis	138.
macrocephalus	138.
noduliformis	144.
monocarpus	144.
notostylus	144.
obtus	154.
paleatus	159.
papillaris	163.
parechus	160.
phyllophorus	160.
placophyllus	163.
pleolepis	148.
psidium	118.
polycapellus	118.
proliferans	144.
pubescens	134.
pyramidalis	137.
racemosus	156.
radiatus	144.
rugiflorus	155.
recurvus	157.
retus	162.
ruficornis	144.
rufus	119.
rupestris	117.
scabellorum	111.
scalocinctus	114.
sparsus	146.
spiculatus	151.
spinosus	118.
staphylus	119.
strepilis	8.
stygocillus	119.
subulatus	157.
stylatus	156.
symphyocarpus	166.
agathus	144.
laevifrons	159.
trachynus	148.
ultracubus	118.
turbinatus	139.
unguialis	154.

varicosus	147.
verticalis	159.
verticalis	144.

BATHYLUM	117.
mamillare	111.

CALICUM	87.
albidum	94.
aciculare	97.
bifidum	94.
caerulescens	96.
capitellum	98.
chloratum	95.
chrysocepalum	8.
clavatum	94.
corymbellum	94.
alarium	95.
epidryon	97.
glaucescens	97.
hypocellum	93.
lygodes	95.
parvum	94.
pericellum	96.
psidium	91.
quercum	94.
rouleum	94.
sphaerocepalum	94.
stipitellum	98.
subtile	95.
trichocellum	93. 8.
trichocellum	97.
turbidum	99.
tympanellum	99.
xylomellum	94. 8.

CATANTHA	158.
caulata	153. 8.
fallax	156.
glauca	156.
helodica	153.
juniperina	158.
lacunosa	159.

Edmon-

<i>atro-alba</i>	43.	<i>flavo-fusca</i>	75.
<i>atro-rufa</i>	74.	<i>fraxinea</i>	69.
<i>atro-sanguinea</i>	36.	<i>fumosa</i>	47.
<i>atro-virens</i>	45.	<i>fulco-atra</i>	64.
<i>aurantiaca</i>	69.	<i>fulco-rubella</i>	61.
<i>caelata</i>	83.	<i>glaucata</i>	77.
<i>caesia-rufa</i>	72.	<i>geographica</i>	46.
<i>coarctata</i>	8.	<i>gemma</i>	43.
<i>calva</i>	79.	<i>gerontica</i>	45.
<i>candida</i>	79.	<i>gossypina</i>	83.
<i>caneoscuta</i>	83.	<i>granulosa</i>	63.
<i>ochromacea</i>	44.	<i>hamatoma</i>	63. 8.
<i>cinereo-fusca</i>	68.	<i>helioecopa</i>	8.
<i>cinodora</i>	42.	<i>halonia</i>	47.
<i>clitellata</i>	47.	<i>hothetica</i>	57.
<i>coarctata</i>	64.	<i>humana</i>	43.
<i>coccini</i>	84.	<i>hypocrita</i>	67.
<i>confusa</i>	40.	<i>lamedophila</i>	58.
<i>coniope</i>	8.	<i>immaculata</i>	34.
<i>conspersata</i>	50.	<i>incerta</i>	58.
<i>corallinoides</i>	76.	<i>jungerrantia</i>	79.
<i>cornea</i>	54.	<i>lapidea</i>	37.
<i>corticola</i>	53.	<i>laticornis</i>	8.
<i>costaria</i>	8.	<i>lilacina</i>	35.
<i>convoluta</i>	71.	<i>lucida</i>	74.
<i>cupularis</i>	56.	<i>lurida</i>	77.
<i>cyma</i>	38.	<i>luteo-alba</i>	8.
<i>cynthoides</i>	32.	<i>luteola</i>	64.
<i>cythra</i>	47.	<i>lyncea</i>	32.
<i>decapitata</i>	30.	<i>microphylla</i>	75.
<i>decolorata</i>	66.	<i>miscella</i>	39.
<i>demissa</i>	31.	<i>muscorum</i>	33.
<i>dendritica</i>	44.	<i>myrmecina</i>	78.
<i>Dicksonii</i>	25.	<i>nigra</i>	76.
<i>diffusa</i>	42.	<i>nigro-virens</i>	76.
<i>Dilectaria</i>	55.	<i>niveo-atra</i>	30.
<i>doleta</i>	8.	<i>obscura</i>	73.
<i>dryina</i>	34.	<i>ochroleuca</i>	78.
<i>Ephartiana</i>	73.	<i>olivaceola</i>	41.
<i>erichsonii</i>	59.	<i>Oederi</i>	49.
<i>epipolia</i>	53.	<i>orothia</i>	71.
<i>erysibe</i>	62.	<i>pallido-nigra</i>	43.
<i>eurotricha</i>	37.	<i>pantala</i>	84.

para-

<i>paradoxa</i>	31.	<i>antiquitatis</i>	7.
<i>parasema</i>	33.	<i>basalis</i>	3.
<i>pensylvanica</i>	35. 8.	<i>betryoides</i>	8.
<i>petraea</i>	37. 8.	<i>cecidiflorea</i>	7.
<i>picea</i>	31.	<i>incana</i>	4.
<i>pilularis</i>	40.	<i>jafichus</i>	8.
<i>polytrapa</i>	73.	<i>leptocoma</i>	4.
<i>porphyria</i>	83.	<i>luteocoma</i>	3.
<i>pubigina</i>	49.	<i>odorata</i>	8.
<i>pruinosa</i>	13.	<i>pyramidalis</i>	6.
<i>punctata</i>	36.	<i>rubens</i>	6.
<i>pustulata</i>	13.	<i>argentina</i>	8.
<i>quercosa</i>	60.	<i>seriagora</i>	8.
<i>rubulosa</i>	38.	<i>viridensis</i>	4.
<i>resolva</i>	37.		
<i>rubrorana</i>	69.	OPHIOGRAPHIA	76.
<i>repentis</i>	70.	<i>assa</i>	26.
<i>resolva</i>	81.	<i>operea</i>	17.
<i>rufilla</i>	73.	<i>otoides</i>	13.
<i>sanguinaria</i>	39.	<i>stelligera</i>	29.
<i>sanguineo-atra</i>	30.	<i>caragana</i>	16.
<i>scabrosa</i>	43.	<i>cornel</i>	17.
<i>scalaris</i>	78.	<i>conferens</i>	18.
<i>silacea</i>	43.	<i>conglomerata</i>	23.
<i>Smidtii</i>	83.	<i>discolorata</i>	22.
<i>spicata</i>	34.	<i>dendroica</i>	31.
<i>sphaeroides</i>	68.	<i>designata</i>	17.
<i>strepas</i>	40.	<i>diaphora</i>	19.
<i>Stonell</i>	43.	<i>dryas</i>	27.
<i>subcarnea</i>	38.	<i>epipenta</i>	16.
<i>terminalis</i>	31.	<i>epiphaga</i>	14.
<i>testacea</i>	30.	<i>flumosa</i>	18.
<i>tigillaris</i>	46.	<i>fruticosa</i>	13.
<i>tricornata</i>	77.	<i>graminis</i>	18.
<i>uliginosa</i>	43.	<i>hirsuta</i>	30.
<i>varialis</i>	63.	<i>harpetica</i>	13.
<i>vesicularis</i>	78.	<i>livorella</i>	19.
<i>viduata</i>	60.	<i>macrocarpa</i>	30.
<i>viduata</i>	30.	<i>macularis</i>	14.
<i>Wahlenbergii</i>	11.	<i>microchaeta</i>	17.
		<i>microcarpa</i>	13.
LEPTORHIZA	3.	<i>nimbosa</i>	13.
<i>alba</i>	3.	<i>opifera</i>	17.
D d j		obscura	

obscura	"	"	24.	argentea	"	"	169.
parallelata	"	"	26.	argophthalma	"	"	8.
Pennsylv.	"	"	27.	aspidata	"	"	224.
peristicta	"	"	28.	atropa	"	"	226.
putrescens	"	"	29.	atranthia	"	"	8.
radicata	"	"	35.	atra	"	"	154. 8.
reniformis	"	"	23.	aureola	"	"	295.
rubella	"	"	21.	auriculata	"	"	247.
scripta	"	"	30.	axillaris	"	"	221.
serpentina	"	"	29.	axosa	"	"	227.
siderella	"	"	25.	balconis	"	"	226.
signata	"	"	19.	brachialis	"	"	193.
spaniosa	"	"	18.	brunnea	"	"	186.
spulsa	"	"	22.	bryonia	"	"	167.
spuriata	"	"	26.	bullata	"	"	204.
subtilis	"	"	20.	Burgessii	"	"	231.
turgida	"	"	28.	byrrina	"	"	212.
viridis	"	"	24.	byssacea	"	"	233.
walgata	"	"	20.	byssina	"	"	177.
volvella	"	"	20.	cassa	"	"	227.
				calcarata	"	"	261.
PARMELIA	"	"	153.	canaliculata	"	"	137.
adliacea	"	"	254.	capensis	"	"	222.
agialita	"	"	192.	capitata	"	"	226.
affinis	"	"	212.	capitata	"	"	273.
agrippa	"	"	155.	castilagina	"	"	154.
alpeia	"	"	209.	castrifuga	"	"	206.
alpeopila	"	"	8.	cerata	"	"	253.
albella	"	"	163.	cerina	"	"	171.
aleutica	"	"	208.	ceruchio	"	"	260.
alpinopila	"	"	8.	chabotiformis	"	"	271.
amara	"	"	182.	cheilos	"	"	232.
ambigua	"	"	167.	chlocoetela	"	"	212.
amplata	"	"	229.	chlocephala	"	"	8.
amyacea	"	"	150.	chrysophila	"	"	275.
angulosa	"	"	161.	chrysocoma	"	"	123.
annulata	"	"	8.	chrysophthalma	"	"	267.
antibellina	"	"	210.	ciliaris	"	"	256.
aphana	"	"	226.	cinchonata	"	"	222.
aquatica	"	"	221.	circinata	"	"	220.
aquila	"	"	202. 8.	citrina	"	"	179.
arctica	"	"	116.	coarctata	"	"	158.
arctata	"	"	177.	colpodes	"	"	232.
armeria	"	"	171.				222.

<i>pulchra</i>	"	113.	<i>stipes</i>	"	108.
<i>pulmonacea</i>	"	110.	<i>strepens</i>	"	106.
<i>pubescens</i>	"	115.	<i>stylis</i>	"	109.
<i>puberulenta</i>	"	110.	<i>subulosa</i>	"	107.
<i>pumila</i>	"	107.	<i>submarginata</i>	"	106.
<i>pyracna</i>	"	176.	<i>subtilis</i>	"	107.
<i>pyrena</i>	"	116.	<i>sulphurea</i>	"	109.
<i>remulosa</i>	"	140.	<i>Swartzii</i>	"	101.
<i>ravida</i>	"	175.	<i>synalosa</i>	"	108.
<i>recurva</i>	"	104. S.	<i>springua</i>	"	103.
<i>repens</i>	"	157.	<i>tenata</i>	"	100.
<i>revoca</i>	"	101.	<i>tartara</i>	"	105. S.
<i>risularis</i>	"	119.	<i>regularis</i>	"	100.
<i>Roseella</i>	"	174.	<i>terata</i>	"	101.
<i>rubiginosa</i>	"	111.	<i>ternata</i>	"	100.
<i>rustica</i>	"	183.	<i>ternatissima</i>	"	100.
<i>rubra</i>	"	170.	<i>thalina</i>	"	171.
<i>sagittalis</i>	"	107.	<i>thilacea</i>	"	115.
<i>salsicola</i>	"	173.	<i>thlorata</i>	"	106.
<i>sarcopis</i>	"	8.	<i>toruosa</i>	"	104.
<i>sarmentosa</i>	"	177.	<i>truncatoides</i>	"	104.
<i>saturnina</i>	"	117.	<i>trulla</i>	"	106.
<i>scutella</i>	"	104.	<i>truncata</i>	"	100.
<i>seneciole</i>	"	107.	<i>truncatiformis</i>	"	107.
<i>Schradieri</i>	"	143.	<i>Turneri</i>	"	101.
<i>seiestra</i>	"	8.	<i>ulothrix</i>	"	100.
<i>scellens</i>	"	115.	<i>umbellata</i>	"	100.
<i>scopulorum</i>	"	101.	<i>unicolor</i>	"	101.
<i>scortea</i>	"	115.	<i>apertissima</i>	"	101.
<i>scotina</i>	"	107.	<i>versatoides</i>	"	100.
<i>serbiculata</i>	"	109.	<i>virens</i>	"	175. S.
<i>siliquosa</i>	"	101.	<i>variabilis</i>	"	100.
<i>simulata</i>	"	118.	<i>varians</i>	"	101.
<i>sinuata</i>	"	113.	<i>velutina</i>	"	101.
<i>sistmaria</i>	"	116.	<i>ventosa</i>	"	100.
<i>sophodes</i>	"	115.	<i>venusta</i>	"	111.
<i>spiciosa</i>	"	108.	<i>versicolor</i>	"	100.
<i>spadophora</i>	"	8.	<i>villana</i>	"	104.
<i>squamulosa</i>	"	101. S.	<i>viridis</i>	"	100.
<i>stellaria</i>	"	100.	<i>virellina</i>	"	100.
<i>strophophylla</i>	"	100.	<i>vittata</i>	"	101.
<i>strophos</i>	"	100.	<i>vulpina</i>	"	107.
<i>strobiliferum</i>	"	100.			

PREVIDEA	-	132.	nanum	-	123.
sphthosa	-	137.	obtusatum	-	127.
carnea	-	133.	panicale	-	129.
cellulosa	-	139.	ramulosum	-	124.
chlorophylla	-	136.	sertularis	-	128.
collina	-	135.	tabulare	-	126.
cracea	-	130.			
emulosa	-	131.	STICTA	-	173.
horizontalis	-	138.	anthracis	-	180.
hymenina	-	134.	canadensis	-	177.
parilla	-	139.	cometa	-	176.
pellucida	-	137.	crucata	-	175.
polaris	-	133.	dumetorum	-	178.
polydactyla	-	136.	dimerca	-	179.
resupinata	-	139.	filicina	-	175.
rufescens	-	132.	fuliginosa	-	180.
serotina	-	130.	glauca	-	173.
scutata	-	135.	laciniata	-	179.
spuria	-	133.	limbata	-	180.
vulsoformis	-	131.	longica	-	178.
vandae	-	131.	sylvatica	-	181.
			tomentosa	-	173.
PUYERBARIA	-	2.			
chilodina	-	1.	THECOTREMA	-	130.
heterocera	-	2.	achilaeum	-	132.
STACHYDORON	-	134.	chioneum	-	131.
compressum	-	135.	hymenium	-	133.
cruciatoides	-	134.	incisum	-	131.
fragile	-	135.	lepidioides	-	131.
			leucostomum	-	132.
SELOMA	-	9.	margaceum	-	8.
fallax	-	10.	portuense	-	131.
melanops	-	10.			
micoclonia	-	8.	UNCRODIA	-	147.
tumidula	-	11.	Acherii	-	150.
vitiligo	-	10.	agilis	-	150.
			albiflora	-	147.
STENOCLADON	-	114.	argillae	-	148.
erectus	-	116.	leptophylla	-	148.
condensatum	-	117.	calcaris	-	148.
condylisidum	-	8.	cinerea	-	143.
stylis	-	117.	cinereo-cincta	-	148.
			composita	-	147.

<i>spongiosa</i>	-	113.	<i>trichosa</i>	-	8.
<i>striata</i>	-	113.	<i>trivialis</i>	-	117.
<i>stigmatica</i>	-	117.	<i>umbellata</i>	-	118.
<i>striatula</i>	-	8.	<i>velutina</i>	-	114.
<i>subulosa</i>	-	117.	<i>viridula</i>	-	8.
<i>tegracera</i>	-	117.			



INDEX II. SYNONYMORUM.

Oss. Synonyma Authorum, quæ hæc desiderantur, in Indices Lichenographiæ meæ Prodromo subjunctis, querenda.

BACOMITES.

abietinum Pers. . .	317.
caespitosus Pers. . .	318.
ignescens Pers. . .	319.
quercinus Pers. . .	319.
roseus Pers. . .	319.
rupicola Pers. . .	319.

BRISSES.

antiquitatis Linn. . .	7.
betrycoides Linn. . .	7.
candelaria Linn. . .	130.
lucida Linn. . .	4.
jofficus Linn. . .	5.
latus Linn. f. . .	7.
serotilis Linn. . .	8.

CALICULUS.

abietinum Pers. . .	91.
fuliginosum Pers. . .	92.
cochroa Wulfen. . .	5.
pallidum Pers. . .	95.
quercinum Pers. . .	98.
sulcinum Pers. . .	99.
seculi Pers. . .	88.
subtile Pers. . .	99.
turbinatum Pers. . .	99.
viride Pers. . .	99.

CRABONIA.

attenuata Hoffm. . .	353.
mundalis Hoffm. . .	354.
crassoides Hoffm. . .	354.
cornu-bucolæ H. . .	354.
cornuta Hoffm. . .	354.
coronata Hoffm. . .	353.

mixta Hoffm. . .	353.
denticulata Hoffm. . .	353.
dilatata Hoffm. . .	353.
exilis Hoffm. . .	353.
extensa Hoffm. . .	353.
fibula Hoffm. . .	349.
furcata Hoffm. . .	357.
fraxillata Hoffm. . .	358.
fraxillato - radiata Hoffm. . .	347.
herbacea Hoffm. . .	344.
incana Hoffm. . .	378.
irregularis Hoffm. . .	345.
marginalis Hoffm. . .	358.
molitorum Hoffm. . .	344.
phylophora Hoffm. . .	350.
polycephala Hoffm. . .	371.
polyceras Hoffm. . .	344.
prolixa Hoffm. . .	375.
rupestris Hoffm. . .	350.
rugiformis Hoffm. . .	350.
recurva Hoffm. . .	357.
spinosa Hoffm. . .	359.
equata Hoffm. . .	348.
subulata Hoffm. . .	358.
stylatica Hoffm. . .	356.
thyris Hoffm. . .	359.
tuberculosa Hoffm. . .	373.
turgida Hoffm. . .	351.
unicollis Hoffm. . .	354.
uncinata Hoffm. . .	353.
verticillata Hoffm. . .	349.

COLLEMA.

subulatum Hoffm. . .	347.
argillicum Hoffm. . .	359.
betry-	

<i>botrytis Hoffm.</i>	245.	<i>amaragdatum Wob.</i>	
<i>byssina Hoffm.</i>	246.	<i>foet.</i>	5.
<i>cellulare Hoffm.</i>	248.	<i>viridulum Schrad.</i> . . .	5.
<i>conglomeratum Hoffm.</i>	249.	EMULUM.	
<i>coriandula Hoffm.</i>	249.	<i>sepioides Berach.</i> . . .	92.
<i>crenulatum Hoffm.</i>	250.	HYSTERIUM.	
<i>ciliatum Hoffm.</i>	250.	<i>abietinum Pers.</i>	23.
<i>crispum Hoffm.</i>	254.	IMBREM.	
<i>cristatum Hoffm.</i>	255.	<i>gerardiae Achar.</i> . . .	8.
<i>lanceolatum Hoffm.</i>	259.	LACINIA.	
<i>lobulatum Hoffm.</i>	268.	<i>lanceolata Wob.</i>	
<i>glaucocephala Hoffm.</i>	274.	<i>foet.</i>	5.
<i>gracillima Hoffm.</i>	275.	<i>coniocha Wahlenb.</i> . . .	5.
<i>granulosum Hoffm.</i>	276.	<i>humicola Achar.</i>	
<i>lacunatum Hoffm.</i>	281.	<i>Moch. Lieb.</i>	5.
<i>lobatum Hoffm.</i>	284.	<i>heliocephala Wahlenb.</i> . .	5.
<i>marginalia Hoffm. Pl.</i>		LARVA.	
<i>L.</i>	285.	<i>coarctiginea Schrad.</i> . . .	7.
— — <i>Hoffm. Fl.</i>		<i>lutescens Hoffm. Pl. L.</i> . .	5.
<i>G.</i>	289.	<i>obscura Ehrh.</i>	139.
<i>obscurem Hoffm.</i>	291.	<i>odorata Wigg.</i>	5.
<i>pinetum Hoffm.</i>	292.	<i>patridiana Wigg.</i>	6.
<i>plicatum Hoffm.</i>	294.	LETHARIA.	
<i>polycarpon Hoffm.</i>	299.	<i>fulva Pers.</i>	12.
<i>porinum Hoffm.</i>	301.	LICHEN.	
<i>pulvinatum Hoffm.</i>	305.	<i>abietinus Ach. Pr.</i> . . .	54.
<i>ramulosum Hoffm.</i>	309.	— — <i>Ehrh.</i>	134.
<i>simulatum Hoffm.</i>	312.	<i>acutulum Nicks.</i>	
<i>subtile Hoffm.</i>	313.	<i>Acharii Warming.</i>	
<i>tomentosum Hoffm.</i>	318.	<i>Ach. Pr.</i>	135.
<i>vespertilio Hoffm.</i>	321.	<i>scissus Ach. Pr.</i>	58.
CORALLORHIZA.		<i>scutellatus Ehrh. Ach.</i>	
<i>lacunatum Hoffm.</i>	325.	<i>Pr.</i>	309.
ENDOCARPON.		— — <i>Sourin.</i>	309.
<i>dissectum Pers.</i>	129.	— — <i>Wider.</i>	309.
<i>hypogaeum Wahlenb.</i> . . .	8.		
<i>physilicium Wahlenb.</i> . . .	8.		
<i>pusillum Hoffm.</i>	123.		
<i>sinopium Wahlenb.</i>	8.		

<i>argenteus</i> Ach. Pr. 28.	<i>angustatus</i> Hoffm. B.
— — <i>Roth.</i> . . . 7.	<i>bach.</i> . . . 111.
— — <i>Scop. Wab. Hög.</i> 39.	<i>antarcticus</i> Linn. <i>Sec.</i>
<i>affinis</i> Dicks. . . 119.	<i>quasi</i> . . . 128.
<i>agariciformis</i> Wulf. 318.	<i>antichlorus</i> Ach. Pr. 110.
<i>agilis</i> Ach. Pr. 130.	<i>anthracinus</i> Wulf. 104.
<i>agrostatus</i> Swartz.	<i>antiquitatus</i> Schreb.
Ach. Pr. . . . 143.	Ach. Pr. . . . 7.
<i>agrippinus</i> Ehrh. Ach.	— — <i>Roth.</i> . . . 77.
Pr. 149.	<i>sphaerus</i> Ach. Pr. 135.
<i>albellus</i> Pers. . . 164.	<i>apichorus</i> Linn. Ach.
<i>albescens</i> Ach. Pr. 190.	Pr. 187.
— — <i>Huds.</i> . . . 15.	<i>aputicus</i> Linn. Ach.
<i>albido-cedrus</i> Schrad. 160.	Pr. 111.
<i>albidus</i> Lamiar. . . 164.	— — <i>Weib.</i> . . . 118.
— — <i>Schrad. Gerd.</i> 175.	<i>aquilus</i> Ach. Pr. . . 100.
<i>albo-ster</i> Hoffm. En. 33.	<i>arcticus</i> Linn. . . . 158.
<i>albo-caruleus</i> Wulf.	<i>arcanus</i> Gerd. A.
Ach. Pr. 51.	<i>charii</i> Pr. 6.
<i>albo-flavescens</i> Wulf.	<i>arenarius</i> Pers. . . 179.
Ach. Pr. 164.	— — <i>Wulf. Ruz.</i> 169.
<i>albus</i> Gerd. Ach. Pr. 3.	<i>argenteus</i> Ach. Pr. . . 74.
— — <i>Roth.</i> ? . . . 14.	<i>argillaceus</i> Bellard.
<i>alcoaralis</i> Lightf. Ach.	Ach. Pr. 35.
Pr. 149.	<i>articulatus</i> Huds. A.
<i>aleurites</i> Ach. Pr. 103.	<i>charii</i> Pr. 313.
<i>allochrous</i> Ehrh. . . 111.	<i>aspergillus</i> Ach. Pr. 13.
<i>ambiguus</i> Wulf. Ach.	<i>astrobus</i> Ach. Pr. 25.
Pr. 107.	<i>ater</i> Schrad. 77.
— — <i>Ehrh.</i> . . . 110.	— — <i>Huds. Schreb.</i>
<i>amphibolus</i> Ach. Pr. 113.	<i>Schrad.</i> 114.
<i>amphibius</i> Wierw. 118.	<i>athroscopus</i> Ach. Pr. 41.
<i>ampullaceus</i> Wulf.	<i>atenuatus</i> Ach. Pr. 117.
Ach. Pr. 197.	<i>atro-albus</i> Linn. Ach.
<i>amylaceus</i> Ach. Pr. 159.	Pr. 45.
— — <i>Ehrh.</i> . . . 14.	<i>atro-cinereus</i> Dicks. 155.
<i>analeptus</i> Ach. Pr. 129.	<i>atro-culius</i> Dicks. Schrad.
<i>aneps</i> Ranz. Ach.	<i>der.</i> 74.
Pr. 58.	<i>atro-virens</i> Linn. . . 45.
<i>androgytus</i> Hoffm.	— — <i>Wulf.</i> 74.
En. 166.	<i>aureolico-ster</i> Wulf.
<i>angulosus</i> Schreb.	Ach. Pr. 307.
Ach. Pr. 161.	<i>aureolatus</i> Ach. Pr. 89.
	— — <i>Le.</i>

- aurantiacus* Lightf. 63.
 — — Willd. . . .
aurantiacus Lessert. 167.
 — — Hoffm. En. 176.
aurantius Pers. . . 193.
auritus Smith . . 177.
auriculatus Ach. Pr. 147.
auritus Schrad. Ach.
 Pr. 141.
azureus Swartz. Ach.
 Pr. 144.
badus Ach. Pr. . . 141.
 — Gussl. . . 136.
 — Pers. . . . 139.
baccosus Ehrh.
 Linn. 315.
barbatus Linn. Ach.
 Pr. 313.
 — Weir. . . 312.
bassus Willd. . . . 3.
betuligans Ach. Pr. 22.
blechni Ehrh. Ach.
 Pr. 304.
botryoides Hag. Rch.
 Ach. Pr. . . . 7.
botrytes Hag. Ach.
 Pr. 187.
brassicatus Ach. Pr. 199.
brassicatus Swartz. A.
 charit. Pr. . . . 146.
bryophyllus Ehrh. . . 148.
bulbosus Swartz. A.
 charit. Pr. . . . 144.
Burgessii Linn. Ach.
 Pr. 135.
bysmius Ach. Pr. 134.
 — — Linn. . . 173.
 — — Hoffm. En. 177.
 — — Scop. . . . 7.
byssoides Linn. Ach.
 Pr. 321.
calvus Ach. Pr. . . 63.
caeruleo-nigricans
 Lightf. 79.
caerulescens Hag. 166.
caerulescens Huds. 113.
 — — Pers. . . 137.
caeruleo-cylus Ach. Pr. 71.
 — — Schrad. 171.
caerules Hoffm. Enam.
 Ach. Pr. 167.
 — Dicks. . . . 14.
caespitosus Villars 159.
 — — Rch. Brich. 131.
caerulus Ach. Pr. 115.
 — Linn. . . . 142.
 — Lora. . . . 139.
 — Willd. . . . 51.
caerulus Ehrh. . . 34.
calicatus Ach. Pr.
 Linn. ? 161.
 — Aulst. . . . 161.
calvus Dicks. Ach. Pr. 71.
candidatus Neck. Rch.
 110.
 — — Schrad. 137.
 — Weir. . . . 1.
 — Willd. . . . 195.
candebundus Linn. A.
 charit. Pr. . . . 137.
candicans Dicks. . . 131.
candidus Willd. . . 79.
 — Hoffm. En. ? 14.
 — Linn. . . . 131.
canescens Linn. Ach.
 Pr. 84.
caninus Linn. Ach.
 Pr. 184.
 — pellucid. Willd. 167.
 — polydact. Willd. 167.
 — rufescens Willd.
 Willd. 183.
canthocollis Ach. Pr. 96.
capensis Linn. Ach.
 Pr. 169.
capensis Linn. A.
 charit. Pr. . . . 116.
 cap-

- capitatus* Schrad. Ach. 98.
Pr. 98.
carbonarius Wulf. 44.
carionus Achar. *Pr.*
Schrad. 387.
carneus Dick. 76.
carpinus Neck. 111.
— — Linn. ? 13.
cartilagineus Swartz.
Ach. Pr. 124.
— — Lightf. Wulf. 123.
cellulosus Smith. 198.
centifugus Linn. Ach.
Pr. 106.
— — Auct. 109.
ceranoides Lemark. 120.
— — Neck. 154.
Ceras Ach. *Pr.* 17.
ceratophyllus Swartz.
Ach. Pr. 352.
ceratoides Hag. 143.
ceruolus Ach. *Pr.* 326.
cerinus Moench. Schrad.
Ach. Pr. 175.
cervicornis Ach. *Pr.* 328.
cervinus Pers. 127.
chalybeiformis Linn.
Ach. Pr. 173.
chelleus Ach. *Pr.* 133.
chloricus Ach. *Pr.* 1.
chloromela Swartz. 123.
chlorophyllus Murr.
Ach. Pr. 125.
chrysoccephalus Tur-
ner 8.
chrysouleuca Smith.
Ach. Pr. 123.
chrysophthalmoides
Spreng. 124.
chrysophthalmus Linn.
Ach. Pr. 157.
ciliaris Linn. Ach. *Pr.* 122.
ciliatus Hoffm. Kq. 200.
Moench. Linn. E 9
cinchon Willd. 310.
cinchonatus Smith. 112.
cinereus Goud. 124.
— — Wulf. 128.
cinereus-casus Swartz.
Ach. Pr. 148.
cinereus-lucos Wulf.
Ach. Pr. 69.
cinereus Linn. Ach.
Pr. 143.
— — Hoffm. En. 144.
— — Engl. Bot. 118.
— — Wulf. 156.
— — Hag. Bot.
Goud. 2.
cinereus Hag. 6.
— — Bellard. Goud. 123.
cinerinus Pers. Ach.
Pr. 189.
cinnamomum Wulf.
Ach. Pr. 128.
citrinellus Ach. *Pr.*
Schrad. 47.
citrinus Ach. *Pr.* 179.
— — Moench. Schrad. 191.
— — Schrad. 121.
clavus Hoffm. En. 146.
clivellus Ach. *Pr.* 90.
coarctatus Engl. Bot. 128.
cochleatus Ach. *Pr.* 3.
cochlearis Linn. Ach.
Pr. 117.
coctinus Dick. Pers. 62.
coccodes Ach. *Pr.* 139.
cochlearis Dick. 124.
coccis Swartz. Ach.
Pr. 84.
colliculosus Hoffm.
En. 116.
collinus Achar. *Pr.*
Schrad. 125.
colpodis Ach. *Pr.* 132.
comaeus Ach. *Pr.* 322.
com-

<i>complanatus</i> Swartz.		<i>crispellus</i> Ach. Pr.	174.
Ach. Pr.	119.	<i>crissus</i> Huds. Ach.	
<i>complanatus</i> Swartz.		Pr.	183.
Ach. Pr.	119.	— Schrad.	184.
<i>compositus</i> Wither.	143.	<i>cruciatum</i> Ehrh.	53.
<i>crispandus</i> Smith.	143.	— Engl. Bot.	245.
<i>concentricus</i> Davies.	33.	<i>crinitus</i> Lagf.	107.
<i>condensatus</i> Ach. Pr.	317.	<i>crispetellus</i> Ach. Pr.	191.
<i>confinis</i> Fl. Dan.		<i>crispulinea</i> Ach. Pr.	194.
Müll. Ach. Pr.	317.	— Fch.	192.
<i>confusus</i> Wied. Ach.		— Scop.	182.
Pr.	40.	<i>crinitatus</i> Linn. Ach.	
<i>conglomeratus</i> Ach.		Pr.	113.
Pr.	13.	— Scop.	118.
<i>conspicuus</i> Ehrh. Ach.		— Retz.	347.
Pr.	105.	<i>crocatus</i> Linn. Ach.	
<i>contiguus</i> Engl.		Pr.	177.
Bot.	50.	<i>croceus</i> Linn. Ach.	
<i>coracius</i> Ach. Pr.	138.	Pr.	190.
<i>corollatus</i> Linn. Ach.		— Schreb.	6.
Pr.	138.	<i>crypteus</i> Ach. Pr.	187.
<i>corollarius</i> Walf.		<i>cycallatus</i> Bellard.	
Ach. Pr.	146.	Smith. Ach. Pr.	193.
<i>cornutus</i> Wither.	36.	<i>cupularis</i> Huds. Ach.	
— Guss. Retz.		Pr.	96.
<i>lanceolatus</i>	107.	<i>cyaneus</i> Pers. Ach.	
<i>corbiculatus</i> Ach. Pr.	143.	Pr.	103.
— — Lagf.	301.	<i>cynthoides</i> Ach. Pr.	34.
— — Retz. W.		<i>cyclocephalus</i> Ach. Pr.	189.
<i>ther.</i>	137.	<i>cylindricus</i> Linn. Ach.	
<i>cornuopisoides</i> Linn.	113.	Pr.	107.
<i>cornutus</i> Linn. Ach.		<i>dactyloides</i> Ach. Pr.	133.
Pr.	343.	<i>damascenus</i> Swartz.	
<i>coronatus</i> Ach. Pr.	154.	Ach. Pr.	176.
<i>costugatus</i> Smith.		<i>dentatus</i> Ach. Pr.	135.
Ach. Pr.	175.	<i>diplopus</i> Huds. Ach.	
— — Dicks.	147.	Pr.	80.
<i>corticola</i> Ach. Pr.	53.	<i>decoloratus</i> Ach. Pr.	66.
<i>corymbosus</i> Ach. Pr.	94.	<i>deceus</i> Smith.	112.
<i>crenulatus</i> Dicks.		<i>defecans</i> Linn. Ach.	
Ach. Pr.	170.	Pr.	934.
— Pers.	163.	<i>defraudans</i> Olaf.	
— Wither.	71.	Ach. Pr.	192.
		<i>del.</i>	

delicatus Ehrh. Ach. 315.
Pe. 315.
dendroideus Rostk. Ach.
Pe. 37.
dendroideus Ach. Pe. 44.
denigratus Ach. Pe. 27.
denticatus Ach. Pe. 143.
detritus Ach. Pe. 171.
deustus Linn. Ach.
Pe. 104.
— Lightf. Web. 105.
diaphanus Swartz.
Ach. Pe. 113.
diaphorus A. A. Pe. 19.
disperatus Ach. Pe. 28.
distrius A. A. Pe. 151.
dichotomus Ach. Pe. 171.
Dichroxi Gend. Ach.
Pe. 53.
diffusus A. A. Pe. 44.
diffusus Desig. 102.
— Nees. En. 197.
— Fritr. 100.
— Wal. 101.
Dillenianus A. A. Pe. 58.
Dillenii Fritr. 109.
digitatus Linn. Ach.
Pe. 333.
discoideus Ach. Pe. 14.
discolor Ach. Ach.
Stockh. 122.
disperatus Pers. Ach.
Pe. 169.
distichus Swartz. Ach.
Pe. 450.
dissectus Pers. 168.
divaricatus Linn. A.
chril Pe. 169.
dryinus A. A. Pe. 14.
dubius Ach. Pe. 197.
duplicatus Smith. 171.
effusus Pers. Ach. Pe. 171.
Ehbertii Linn. 129.
E . . .

Ehbertianus Ach. Pe. 73.
elegans Licht. Ach.
Pe. 191.
ellipticus Ach. Pe. 119.
elongatus Jacq. Ach.
Pe. 143.
elveloides Web. Rostk. 52.
— Wolf. 52.
enacanthus Smith. Ach.
Pe. 104.
endocaulis Dicks.
A. A. Pe. 131.
epanurus A. A. Pe. 179.
epibryon A. A. Pe. 157.
epidermidis A. A. Pe. 118.
epigaeus Pers. Ach.
Pe. 191.
epipatus Ach. Pe. 16.
epiphagus Ach. Pe. 14.
epiphyllus Ach. Pe.
Schrad. 125.
epipolus A. A. Pe. 52.
erictorum sensu
Linn. 15.
— — — Scop.
Ach. Pe. 117.
— — — Rostk. 12.
eronus Web. Ach. Pe. 109.
erythra Ach. Pe. 52.
erythrellus Ach. Pe. 174.
echinoides Ehrh.
Ach. Pe. 19.
eucanthus Pallas.
Ach. Pe. 197.
euphorus A. A. Pe. 117.
exanthematicus Smith.
A. A. Pe. 145.
exasperatus Guen.
Rostk. 106.
exaratus Thunb.
Ach. Pe. 199.
— — Rostk. 147.

enigmas

<i>exiguus</i> Ach. Fr.	
Schrad.	154.
<i>exiguus</i> Linn. Ach.	
Fr.	11.
<i>eximius</i> Linn.	
Ach. Fr.	109.
<i>fallax</i> Web. Ach. Fr.	148.
<i>fulvaceus</i> Linn. Ach.	
Fr.	163.
— Wulf.	157.
<i>fragularis</i> Linn. A. A.	
Fr.	159.
— Wulf.	159.
<i>fragilis</i> Pers. Ach.	
Fr.	160.
<i>fragoratus</i> Huds.	48.
<i>fulva</i> Ach. Fr.	140.
<i>fulva</i> Ach. Fr.	173.
<i>fulvipes</i> Huds. Ach.	
Fr.	119.
<i>fulva</i> Swartz. Linn. A.	
charl. Fr.	176.
<i>fulvipes</i> Linn. A. A.	
Fr.	147.
<i>fulvipes</i> Lamerck	154.
<i>fulvipes</i> Ach. Fr.	109.
<i>fulvipes</i> Linn. A.	
charl. Fr.	154.
<i>fulvus</i> Griseb.	183.
<i>fulvus</i> Griseb.	63.
<i>fulvus</i> Huds.	195.
— Jacq.	184.
— Link.	179.
— Swartz.	193.
<i>fulvus</i> Swartz. Ach.	
Fr.	162.
— Willd.	185.
— Griseb.	187.
<i>fulvus</i> Griseb.	171.
<i>fulvo-luteus</i> Schrad.	
Ach. Fr.	73.
<i>fulvo-rubescens</i> Huds.	69.
<i>fulvo-virescens</i> Wulf.	
Ach. Fr.	174.

<i>fulvo-virescens</i> Dicks.	47.
<i>fulvus</i> Schrad. Ach. Fr.	180.
— Bolander	181.
<i>fulvus</i> Pers.	73.
<i>fulvus</i> Linn. Ach.	
Fr.	107.
<i>fulvus</i> Wulf.	103.
<i>fulvus</i> Web.	118.
— Huds. Willd.	149.
<i>fulvus</i> Huds.	149.
<i>fulvus</i> Linn. Pl. Sv.	135.
— Sp. Pl.	
Ach. Fr.	173.
— Scop.	43.
<i>fulvus</i> Linn. Ach.	
Fr.	159.
<i>fulvus</i> Swartz. L.	
A. A. Act. Sv.	186.
<i>fulvus</i> Dicks. Ach.	
Fr.	171.
<i>fulvus</i> Griseb.	187.
<i>fulvus</i> Linn. Ach.	
Fr.	158.
<i>fulvus</i> Dicks.	181.
— Wulf.	147.
<i>fulvus</i> Wulf. Ach. Fr.	148.
<i>fulvus</i> Swartz. Ach.	
Fr.	182.
<i>fulvus</i> Dicks. A.	
charl. Fr.	181.
<i>fulvus</i> Schrad. Ach.	
Fr.	174.
— Dicks.	183.
— Neck.	187.
— Swartz. Rar.	99.
<i>fulvus</i> Ach. Fr.	47.
<i>fulvus</i> Swartz. A.	
charl. Fr.	180.
<i>fulvus</i> Scop.	171.
<i>fulvus</i> Huds. Ach.	
Fr.	187.
— — — Eng.	184.

fulva-

furfuraceus Linn. Ach.

Pr. 253.

— — — Swartz 58.

furvus Ach. Pr. . . 130.*fuscatus* Schrad. . . 189.

— Lamarck . . . 75.

fusco-striatus Linn. Ach.

Pr. 44.

— — — a) Hag. Wulf. 112.

— — — b) Hag. . . 114.

— — — Wulf. . . 42.

fusco-hirtus Dickl.

Ach. Pr. 190.

fusco-rubens Wulf. 58.*fuscus* Hoffm. En.

Gmel. 326.

— — — Huds. . . . 202.

glaucatus Wicher. 14.*gelidus* Linn. Ach. Pr. 188.

— — — Huds. . . . 166.

gemmatum Ach. Pr. 120.*geographicus* Linn.

Ach. Pr. 46.

gibbosus Ach. Pr. . 144.

— — — Dickl. . . . 188.

gilvus Thunb. Ach.

Pr. 178.

glaber Ach. Pr. . . 107.*glaucescens* Ach. Pr. 134.

— — — Swartz, Wulf. 182.

glaucoarpus Wch.

Koch. 182.

glaucomus Ach. Pr. 162.*glaucus* Linn. Ach.

Pr. 196.

— — — Wulf. . . . 108.

globiferus Linn. Ach.

Pr. 132.

glomerulosus Lightf.

Ach. Pr. 119.

glyphicus Ach. Pr. 134.*gonioides* Ach. Pr. 137.*gracilis* Swartz.

Ach. Pr. 51.

gracilis Linn. Ach. Pr. 144.*granulosa* Ehrh. 74.

— — — Dicks. . . 73. 22.

griseus Schrad. Ach.

Pr. 192.

— — — Schreb. Wulf. 132.

granulatus Linn. Ach.

Pr. 118.

— — — Ach. Ach.

Stockh. 232.

granulosus Ehrh. 81.

— — — Bernh. . . 132.

griseus Ach. Pr. . . 114.

— — — Ach. St. 118.

— — — Gmel. . . . 78.

griseobardatus Retz.

Ach. Pr. 110.

griseus Pers. Ach.

Pr. 157.

gyracens Smith. 82.*gypsophilus* Schrad.

Ach. Pr. 86.

gyrus Guss. Ach.

Pr. 142.

hamatocoma Ehrh.

Ach. Pr. 62.

— — — Engl. Bot. 62.

Hageri Ach. Pr. . . 162.*Hedvigii* Guss. Fl. Dap. 82.*Hedvigii* Ach. Pr. 125.*hemisphaericus* Hag.

Ach. Pr. 102.

hepatizon Ach. Pr. 103.*herbaceus* Huds. Ach.

Pr. 218.

herpeticus Ach. Pr. 29.*hirtus* Linn. . . . 302.*hirsutus* Ach. Pr. 105.*hipidus* Lightf. Wt.

Str. 302.

<i>hipidus</i> Schrad. Scep.	<i>intermedius</i> Schrad.
Wald. 130.	53.
<i>Hoffmanni</i> Ach. Fr. 145.	<i>inquans</i> Engl. Bot.
<i>holocarpus</i> Ehrh.	90.
Ach. Fr. 177.	<i>intestinalis</i> Smith.
<i>horizontalis</i> Linn.	132.
Ach. Fr. 188.	<i>intestinaliformis</i> Willd.
<i>horanthalmus</i> Ach.	Ach. Fr. 183.
Fr. 140.	<i>iracundus</i> Ehrh.
<i>hottentottus</i> Thunb. 305.
Ach. Fr. 180.	— — Schrad.
<i>humans</i> Ehrh. 178.
. 43.	— — Desfont.
<i>hystreptus</i> Ach. Fr. 143.	8.
<i>hystrius</i> Wahlb.	<i>lilithus</i> Swartz. Ach.
Serg. 112.	Fr. 6.
<i>hymenites</i> Ach. Fr. 113.	<i>imbratus</i> Ach. Fr.
<i>hyperboreus</i> Ach. Fr. 102.	70.
<i>hyperellus</i> Ach. Fr. 93.	<i>identicus</i> Linn. Ach.
<i>hymenium</i> Fl. Dan. ?	Fr. 199.
Ach. Fr. 183.	— — nigricans Retz.
— — Walp. 157.	301.
<i>jacquemontii</i> Schrad.	— — tenuissimus
Ach. Fr. 141.	Ehrh. 300.
<i>Jacquinii</i> Willd. Gerd. 104.	<i>julatus</i> Linn. Ach.
<i>jacquini</i> Ehrh.	Fr. 174.
Linn. 52.	<i>juniperinus</i> Linn. Ach.
<i>imperans</i> Web. Ach.	Fr. 198.
Fr. 34.	— — Neck. 113.
— — Huds. 191.	<i>jungmannii</i> Fl. Dan.
<i>inopitatus</i> Ach. Fr. 160.	Ach. Fr. 70.
— — Ehrh. 160.	<i>Koenigii</i> Humb.
<i>impressus</i> Swartz.	Retz. 158.
Ach. Fr. 145.	<i>lact. Gerd.</i> Retz.
— — Swartz. Fr. 145.	245.
<i>incatus</i> Schrad. Ach.	<i>lactus</i> Swartz. Ach.
Fr. 4.	Fr. 115.
— — Retz. 34.	— — Gerd. 179.
<i>incarnatus</i> Ach. Fr.	<i>lactus</i> Ach. Fr. 117.
Thunb. 58.	<i>lactatus</i> Swartz. Ach.
<i>inclusus</i> Engl. Bot. 131.	Fr. 179.
<i>incurvus</i> Pers. Ach.	— — Huds. Willd.
Fr. 101. 119.
<i>industus</i> Pers. 102.	— — Schrank. Gerd.
	117.
	— — y Web. Hag.
	150.
	— — Retz. Willd.
	Hag. 105.
	<i>indus</i> Gerd. 179.
	<i>indus</i> Willd. 65.
	— — Linn. ? Ach.
	Fr. 14.
	— — Hoffm. Kn.
	Willd. 84.
	<i>lactu-</i>

laevis Währ.	130.
laevigatus Lightf.	118.
laevius Linn. Ach.	
Pr.	104.
laevius Ehrh. Schrad.	104.
laevigatus Hoffm.	
En. Ach. Pr.	107.
laevius Ach. Pr.	17.
laevius Ach. Pr.	2.
laevius Währ. Ach.	
Pr.	102.
laevius A.H. Pr.	132.
laevius Ach. Pr.	159.
laevius Ach. Pr.	113.
laevius Linn. Ach.	
Pr.	115.
laevius Dicks.	
Ach. Pr.	78.
laevius A.H. Pr.	15.
laevius Smith.	150.
laevius Scop.	15.
laevius Ach. Pr.	114.
laevius Swartz. L.	
A.H. Pr.	153.
laevius Gmel.	179.
laevius A.H. Pr.	19.
laevius A.H. Pr.	
Schrad.	74.
laevius Swartz. A.H.	
Pr.	77.
laevius Turner.	8.
laevius Schrad. Ach.	
Pr.	80.
— — Gmel.	191.
laevius Hoffm. En.	
Ach. Pr.	5.
— — Pers.	73.
laevius Dicks. A.H.	
Pr.	129.
laevius Ach. Pr.	85.
laevius Eng. Bot.	12.
laevius Ehrh.	130.
laevius A.H. Pr.	10.
E & C	

laevius A.H. Pr.	14.
laevius	
Währ.	105.
laevius Huds. Ach.	
Pr.	102.
laevius Swartz.	134.
laevius Swartz.	
Ach. Pr.	105.
laevius Scop.	
Dicks.	174.
— — Währ.	130.
laevius A.H. Pr.	141.
laevius A.H. Pr.	118.
laevius Swartz.	
Pr.	115.
— — Pers.	101.
laevius Willd.	117.
laevius	
Dicks.	107.
laevius Smith.	111.
laevius	
Ehrh.	102.
— — Jacq.	107.
laevius Swartz.	
A.H. Pr.	76.
laevius Linn. Ach.	
Pr.	118.
— — Hoffm. En.	104.
laevius Hag.	
A.H. Pr.	175.
laevius Ach. Pr.	19.
laevius Mett.	109.
laevius Ach. Pr.	
Thunb.	134.
laevius Dicks.	101.
— — Scop. Rich.	111.
laevius Ehrh.	105.
laevius A.H.	
Pr.	118.
laevius Ehrh.	102.
laevius Schrad.	101.
laevius A.H. Pr.	100.
laevius Ach. Pr.	110.
laevius	101.

muticorum Hoffm. En.
 Ach. Fr. . . . 133.
 — — Neck. . . . 114.
muticoides Swartz.
 A. B. Fr. . . . 144.
muticorum Linn. Fl. S.
 Ach. Fr. . . . 13.
 — — Scop. . . . 143.
myochrous Ehrh. 122.
myriacanthus A. B. Fr. 138.
notus Ach. Fr. . . 115.
niger Huds. Linn. Ach.
 Fr. . . . 77.
nigrescens Linn. Ach.
 Fr. . . . 128.
nigrescens Neck. Hag.
nigro-virens Schrank.
 A. B. Fr. . . . 75.
nitidus Ach. Fr. . . 122.
nivola Linn. A. B.
 Fr. . . . 125.
niveo-ster Dicks. 20.
nomadicus Guss. 101.
 304.
notus Ach. Fr. . . 17.
oblitescens Pers. . . 194.
obscurus Ach. Fr. 12.
 — — Ehrh. . . . 100.
 — — Fl. Guss. 102.
obtusatus Fl. Dan.
 Ach. Fr. . . . 117.
obvolutus Smith. 118.
ocellatus Rott. Ach.
 Fr. . . . 132.
 — — Wolf. Guss. 143.
 — Villars. Boiss. 144.
ochrochilus Guss.
 Ach. Fr. . . . 130.
ochroides A. B. Fr. 71.
ochroleucus, Ehrh.
 Ach. Fr. . . . 171.
 — — Hoffm. En.
 Neck. . . . 113.
 — — Linn. . . . 131.

— Wolf. Schrank. 191.
oculatus Dicks. . . 140.
odontellus Ach. Fr. 101.
odoratus Rott. Guss. 2.
Oederi Guss. Rott. 95.
 — — Swartz A. B.
 Fr. . . . 45.
 — — Dicks. . . . 134.
olivaceus Linn. Ach.
 Fr. . . . 114.
orophylodes Linn.
 A. B. Fr. . . . 104.
 — — Wolf. . . . 110.
opuntifolius Wolf.
 Ach. Fr. . . . 127.
orthocallis Hoffm.
 En. . . . 199.
 — — Neck. . . . 111.
orbiculatus Schrank. 13.
orietus Linn. . . . 131.
orinthium Ach. Fr.
 Schrank. . . . 79.
pallescens Linn. Ach.
 Fr. . . . 164.
 — — Wolf. Wolf. 161.
 — — Schrank. . . 173.
 — — Hoffm. En. 128.
pellucidum Ach. Fr.
 Thunb. . . . 43.
pellucidus Rott. . . 171.
 — — Hoffm. En.
 Guss. . . . 170.
 — — Schrank. Hag. 162.
pelvatus Huds. Ach.
 Fr. . . . 143.
pennatus Swartz.
 Ach. Fr. . . . 83.
papillaris Ehrh. Ach.
 Fr. . . . 315.
pandorus Ehrh. Ach.
 Fr. . . . 82.
pandurus Ach. Fr. 35.
parallelus Ach. Fr. 10. 4
 10.

parabellus Hoffm. B.
 — — — 148.
 — — — Rost. Pr. 2 58.
 parochus Ach. Fr. 359.
 parvulus Linn. Ach.
 Fr. . . . 164.
 parvulus Linn. Ach.
 Fr. . . . 173.
 parvulus Linn. 175.
 parvis Ach. Fr. . 184.
 parvulus Linn. Ach.
 Fr. . . . 373.
 parvus Ach. Fr. . 109.
 parvis Wulf. Ach.
 Fr. . . . 381.
 parvulus Jacq. Ach.
 Fr. . . . 177.
 parvulus Ach. Fr. 198.
 parvulus Linn. Ach.
 Fr. . . . 177.
 parvulus Ach. Fr. 96.
 parvulus Ach. Fr. 17.
 parvus Linn. Ach.
 Fr. . . . 131.
 — — — Schrad.
 Schrad. . . . 157.
 — — — Wulf. 159.
 parvus Wulf. . 17.
 parvus Gmel. . 114.
 parvulus Swartz. 10.
 — — — Wulf. Schrad.
 Gmel. . . . 116.
 parvulus Ehrh. 150.
 parvulus Linn. Ach.
 Fr. . . . 150.
 parvus Dicks. . 11.
 parvus Ach. Fr. 100.
 parvus Swartz. Ach.
 Fr. . . . 117.
 parvulus Dorian. Ach.
 Fr. . . . 40.
 parvulus Jacq. Ach. Fr. 108.
 parvulus Schrad. . . 59.
 F i

parvulus Ach. Fr. 115.
 parvus Ach. Fr. 107.
 parvulus Ach. Fr. 10.
 parvulus Ach. Fr. 108.
 parvulus Ach. Fr.
 Bernh. . . . 110.
 parvulus Linn. Ach.
 Fr. . . . 171.
 parvulus Ehrh.
 Ach. Fr. . . . 117.
 — — — Rost. . 119.
 parvus Ach. Fr. . 118.
 parvulus Wulf.
 Ach. Fr. . . . 164.
 parvulus Schrad.
 Bernh. . . . 119.
 parvulus Ach. Fr. 110.
 — — — Ehrh. . 118.
 parvulus Schrad. 110.
 parvulus Neck.
 Ach. Fr. . . . 117.
 parvulus Villet.
 Ach. Fr. . . . 144.
 parvulus Ach.
 Fr. . . . 119.
 — — — Linn. 79.
 parvulus Linn. &
 Auct. . . . 118.
 — — — Wulf. . 119.
 parvulus Ach. Ach.
 Bernh. . . . 108.
 — — — Rost. Bernh. 108.
 — — — Wulf. Bernh. 107.
 parvulus Ehrh. Ach.
 Fr. . . . 79.
 parvulus Ehrh. . 110.
 parvulus Ach. Fr. 110.
 parvulus Bernh. 11.
 parvulus Ach. Fr. 10.
 parvulus Linn.
 Ach. Fr. . . . 104.
 — — — Auct. . 107.
 — — — Allen.

— — *Allen*, Scop. 117.
pubescens Dicks. . . 15.
 — — *Perr.* . . 160.
pubescens Ach. Fr. . 33.
 — — *Humb.* 170.
puberuli Linn. Ach.
 Fr. . . . 137.
pubulo-corymbosus Wt-
 ming. Swartz . . 131.
puber Dicks. . . 197.
pubescens Linn. Ach.
 Fr. . . . 303.
 — — *Aucher.* . . 304.
pubellus Wulf. . . 197.
 — — *Schrad.* . . 31.
puber Linn. Ach.
 Fr. . . . 111.
pulmonarius Linn.
 Ach. Fr. . . . 100.
pullus Lagaf. . . 100.
 — — *Schreb. Neck.*
Hag. . . . 114.
 — — *Jacq. Dicks.* 104.
 — — *Warr.* . . 101.
pulposus Humb. 134. 135.
pulverulentus Schrad.
 Ach. Fr. . . . 110.
 — — — *Eich.* . . 107.
 — — — *Warr.* . . 103.
punctatus Scopell. 31.
 — — *Eagf. Det.*
Dicks. . . . 143.
punctiformis Ach. Fr. 119.
 — — — *Schrad.*
Grind. . . . 117.
pungens Ach. Fr. 334.
punicus Smith . . 137.
pungulatus Linn. Ach.
 Fr. . . . 36.
putredinis Roth. Grind. 6.
pyriformis Ach. Fr. . 136.
pyridatus Linn. Ach.
 Fr. . . . 137.

quadricolor Dicks.
 Ach. Fr. . . . 67.
quercinus Willd. Ach.
 Fr. . . . 115.
quercus Dicks. . . 63.
quinquiliarius Linn.
 Ach. Fr. . . . 115.
racemosus Schrad. 336.
radialis Linn. . . 119.
radatus Schrad. Ach.
 Fr. . . . 100.
 — — *Huds.* . . 101.
radicans Hoffm. En.
 Ach. Ad. Sv. . . 119.
ramulosus Swartz.
 Ach. Fr. . . . 114.
ragiferinus Linn.
 Ach. Fr. . . . 106.
repiformis Ach. Fr. 13.
resupinatus Linn.
 Ach. Fr. . . . 119.
reticularis Warr. 103.
reticulatus Ouse.
 Cunn. Ach. Fr. 103.
 — — *Wulf. Grind.* 104.
rigidus Wulf. Hoffm.
 En. . . . 100.
 — — *Willd. Biffard.* 170.
rimosus Roth. Dicks.
 Ach. Fr. . . . 100.
robustus Ach. Fr. 119.
rostrata Linn. Ach.
 Fr. . . . 114.
rostratus Pers. Ach. Fr. 17.
rostratus Linn. Sco-
 pell. . . . 103.
 — — — *max* Scop. 100.
rubellus Ach. Fr. 11.
 — — — *Eich.* . . 60.
 — — — *Schrad.* . . 36.
rubens Hoffm. En. 6.
rubiginosus Ach. Fr.
 Thunb. . . . 111.
 100.

rubinus Ach. Pr.	184.
rubescens Neck. Ach.	
Pr.	183.
— Fl. Dan. Grœd.	70.
ruhus Huds. Ach. Pr.	310.
— Wühr.	185.
rugatus Hoffm. En.	10.
rupicola Scop. Web.	
Ach. Pr.	70.
— Scop. Web.	
Hoffm. En. Rech.	114.
— Lin. Stearn.	
Grœd.	119.
— Wühr.	146.
rupicola Lin. Huds.	
Rech.	180.
— Hoffm. En.	
Web. Grœd.	146.
retusus Wulf. Ach. Pr.	73.
retusum Schrad.	
Ach. Pr.	328.
revolutus Lin. Ach.	
Pr.	197.
salicinus Schrad. Ach.	
Pr.	173.
salignus Schrad.	175.
sambuci Pers.	183.
sanguinarius Lin.	
Ach. Pr.	39.
sanguinolentus Wulf.	
Ach. Pr.	30.
sarcocotus Ach. Pr.	171.
saturatus Dicks.	
Ach. Pl.	118.
saxatile Lin. Ach.	
Pr.	103.
saxicola Poellch. Ach.	
Pr.	191.
saxifragus Swth.	
Ach. Pr.	80.
saxorum Fl. Dan.	
Retz.	183.
saxosus Grœd.	304.
F l i	

scaber Huds.	305.
— Scopell.	14.
scabris Ach. Pr.	78.
scabripes Ereb.	108.
Schraderi Ach. Pr.	114.
— Berak.	143.
scopulorum Fl. Dan.	168.
— Retz. Dicks.	161.
scotus Ach. Pr.	126.
sectinus Ach. Pr.	
Schrad.	157.
scriptus Lin. Ach.	
Pr.	18. 30.
— Hoffm. En.	17. 30.
serbiculatus Scop.	
Ach. Pr.	119.
sericeus Schrad. Ach.	
Pr.	147.
serotus Dicks. Ach.	
Pr.	156.
— Wulf.	197.
serotus Ach. Pr.	48.
serotus Scop. Ach.	
Pr.	70.
segetria Neck. Ach.	
Pr.	8.
sempervirens Lær.	199.
serpentina Ereb. Ach.	
Prodr.	197.
serpentina Ach. Pr.	29.
serotaria Schrad.	
Ach. Pr.	308.
serotus Ach. Pr.	25.
sigatus Ach. Pr.	19.
silaceus Ach. Pr.	48.
siliquosus Huds. Ach.	
En.	160.
similis Ach. Pr.	188.
simplex Dicks. Ach.	
Pr.	46.
— Rech.	337.
sinuatus Huds. Ach.	
Pr.	118.
Sil.	

<i>Smithii</i> Ach. Fr.	23.	<i>umbellæ</i> Schrad. Ach.	
<i>sophodes</i> Ach. Fr.		Fr.	141.
Schrad.	135.	<i>umbellatus</i> Linn. Ach.	
<i>sordidus</i> Pers.	160.	Fr.	358.
<i>spadiceus</i> Roth.	181.	<i>umbelliformis</i> Ehrh.	359.
<i>spadiceus</i> Ehrh.		<i>umbellatus</i> Hoffm.	
Ach. Fr.	108.	En. Ach. Fr.	130.
<i>spicatus</i> Wulf. Ach.		— — Olaf.	171.
Fr.	148.	— — Retz.	98.
<i>spicatus</i> Ach. Fr.	53.	<i>Suratall</i> Ach. Fr.	182.
<i>sphaerocephalus</i>		<i>sylvaticus</i> Linn. Ach.	
Smarta. Ach. Fr.	91.	Fr.	152.
<i>sphaeroides</i> Dicks.	65.	— — Allen.	356.
<i>spiratus</i> Swartz.		<i>sympagrus</i> Ach. Fr.	193.
Ach. Fr.	183.	<i>symphoricarpos</i> Ach. Fr.	110.
<i>spinosus</i> Huds. Ach.		<i>symphoricarpos</i> Dicks.	
Fr.	158.	Ach. Fr.	348.
— — Hag.	159.	<i>synclonus</i> Ach. Fr.	142.
<i>speratus</i> Ach. Fr.	49.	<i>tubularis</i> Ach. Fr.	
<i>speratus</i> Ach. Fr.	183.	Thunb.	328.
<i>squamatus</i> Dicks.	77.	<i>turatus</i> Linn. Ach.	
<i>squamatus</i> Schrad.		Fr.	163.
Ach. Fr.	151.	<i>turatus</i> Wulf.	359.
<i>squamatus</i> Pers.	154.	<i>tegularis</i> Ehrh.	122.
<i>stellatiformis</i> Hoffm.		<i>tepus</i> Swartz. Ach.	
En.	110.	Fr.	132.
— — Schrad.	50.	<i>tenellus</i> Web. Ach.	
<i>stellatus</i> Linn. Ach.		Fr.	130.
Fr.	109.	<i>tenellus</i> Dicks.	
— — Schrad.	122.	Ach. Fr.	144.
— — Wüster.	111.	<i>tephroides</i> Ach. Fr.	119.
<i>sterilis</i> Ach. Fr.	135.	<i>tephromelas</i> Ehrh.	
<i>sticticus</i> Ach. Fr.	114.	Ach. Fr.	114.
<i>sticticiflorum</i> Kl.		<i>terminis</i> Retz. Fl.	
Don. Retz.	176.	Don. Ach. Fr.	51.
<i>stigmatellus</i> Ach. Fr.	117.	<i>tenellus</i> Engl.	
<i>stylus</i> Linn. Ach. Fr.	109.	Retz.	119.
<i>subcaneus</i> Ach. Ach.		<i>tenellus</i> Ach. Fr.	144.
Swartz.	60.	<i>tenellus</i> Ach. Fr.	50.
<i>subfusus</i> Linn. Ach.		<i>Thunbergii</i> Ach. Fr.	
Fr.	187.	Thunb.	118.
<i>submarginatus</i> Wulf.		<i>Ugillaris</i> Ach. Fr.	47.
Burm.	148.		

file.

tiliacea Hoffm. En.
Dicks. . . . [112.](#)
 — — *Ratze.* . . . [116.](#)
tielochus Wob. Ehrh.
Roeh. . . . [116.](#)
toniculous Swartz.
A. A. Pr. . . . [120.](#)
torrefactus Lightf. [104.](#)
torulosus Ach. Pr.
Turch. . . . [114.](#)
trapeziformis Zeyg.
Dicks. . . . [132.](#)
tremella Roth. Berch. [115.](#)
tremelloides Linn.
Ach. Pr. . . . [114.](#)
 — — *Huds. Wob.*
Wob. . . . [115.](#)
 — — *Y. Willd.* . . . [131.](#)
tristis Wob. Ach. Pr. [101.](#)
tuberculatus Hag. [118.](#)
tubiformis Lightf. [119.](#)
tubulatus Pilars. Ach.
Pr. . . . [110.](#)
 — — *Wotr.* . . . [110.](#)
tuscidus Swab. Ach.
Pr. . . . [79.](#)
 — — *Pers.* . . . [111.](#)
tuxiformis Ach. Pr.
Berch. . . . [117.](#)
turbatus Ach. Pr. [119.](#)
turgidus Ehrh. . . [113.](#)
Turani Engl. Bot. [165.](#)
uliginosus Schrad.
Ach. Pr. . . . [49.](#)
ulmi Swartz. Ach.
Pr. . . . [170.](#)
ulothrix Ach. Pr. [100.](#)
umbilicatus Ach. Pr. [104.](#)
umbellatus Ach. Pr. [110.](#)
 — — *Ehrh.* . . . [163.](#)
uncialis Linn. Ach.
Pr. . . . [104.](#)
unicolor Ach. Pr. [111.](#)

E f 3

upaliensis Linn. A.
chari Pr. . . . [165.](#)
ureolaris Schrad.
Ach. Pr. . . . [56.](#)
usnea Linn. Ach. Pr. [120.](#)
Vahl Retz. Ach. Pr. [83.](#)
vachilla Pers. Ach.
Pr. . . . [190.](#)
variatus Dahlen. Ach.
Pr. . . . [151.](#)
variegatus Hag. Ach. Pr. [5.](#)
varius Ehrh. Ach. Pr. [178.](#)
velutiformis Ballard.
Ach. Pr. . . . [103.](#)
velutis Linn. Ach. Pr. [100.](#)
 — — *Wob. Nod.* [100.](#)
velutinus Ach. Pr. [145.](#)
venenosus Linn. Ach.
Pr. . . . [102.](#)
ventosus Linn. Ach.
Pr. . . . [106.](#)
ventricosus Huds.
A. A. Pr. . . . [147.](#)
vermiculatus Swartz.
L. Ach. Pr. . . . [110.](#)
vernalis Linn. Ach.
Pr. . . . [60.](#)
 — — *Hoffm. En.* [60.](#)
vermiciformis Roth.
Ach. Pr. . . . [108.](#)
verrucatus Schrad.
Gmel. . . . [119.](#)
verrucifer Gmel. . . [137.](#)
verruciger Gmel. . . [136.](#)
verrucosus Huds.
Wob. . . . [119.](#)
 — — *Wob. Nod.*
Roth. . . . [107.](#)
 — — *Linn.* . . . [111.](#)
 — — *Huds. Gmel.* [131.](#)
verucolor Pers. Ach.
Pr. . . . [190.](#)
veruculatus Ach. Pr. [79.](#)

verucu-

<i>viridescens</i> Swartz	
Prodr.	111.
<i>vespertilio</i> Lightf.	112.
<i>viridis</i> Ach. P.	111.
<i>viridula</i> Gmel.	59.
<i>viridescens</i> Schrad.	
Ach. P.	69.
<i>viridiflor</i> Wulf.	59.
<i>viridi - flavescens</i>	
Wulf.	110.
<i>viridis</i> Linn.	119.
— Schrad.	7.
<i>viridula</i> Hoffm. Bn.	
Ach. P.	15.
<i>viridulus</i> Ehrh. Ach.	
P.	171.
<i>vulvatus</i> Willd.	195.
<i>vulgaris</i> Ach. P.	61.
<i>vulpinus</i> Linn. Ach.	
P.	156.
<i>vulvula</i> Ach. P.	19.
<i>Weberi</i> Ach. P.	118.
<i>Wiegandii</i> Horn.	116.
<i>Westringii</i> A. A. P.	114.
<i>Wulfsii</i> A. A. P.	112.

LOMARIA.

<i>aculeata</i> Hoffm.	102.
<i>adusta</i> Hoffm.	101.
<i>calycularis</i> Hoffm.	101.
<i>denudata</i> Hoffm.	107.
<i>diffusa</i> Hoffm.	103.
<i>filicarpa</i> Hoffm.	101.
<i>fulva</i> Hoffm.	107.
<i>minuta</i> Hoffm.	104.
<i>orbicularis</i> Hoffm.	109.
<i>polycarpa</i> Hoffm.	107.
<i>pulveracea</i> Hoffm.	107.
<i>semipinnata</i> Hoffm.	110.
<i>regularis</i> Hoffm.	104.

MUCON.

<i>salvus</i> Linn.	95.
---------------------	-----

<i>fulvaceus</i> Linn.	98.
<i>sphaerocephalus</i> Linn.	91.

OPHRANTHA.

<i>anthes</i> Pers.	16.
<i>area</i> Pers.	17.
<i>betulus</i> Pers.	20.
<i>ceana</i> Pers. Schrad.	17.
<i>conglomerata</i> Pers.	23.
<i>disperis</i> Schrad.	18.
<i>figura</i> Pers.	14.
<i>lichnomides</i> Pers.	17.
<i>limitata</i> Pers.	30.
<i>macrocarpa</i> Pers.	10.
<i>obscura</i> Pers.	11.
<i>pulverulenta</i> Pers.	15.
<i>quercina</i> Pers.	14.
<i>radata</i> Pers.	15.
<i>sericea</i> Pers.	13.
<i>rubella</i> Pers.	11.
<i>rufescens</i> Pers.	15.
<i>rupestris</i> Pers.	17.
<i>striata</i> Pers.	19.
<i>serpentina</i> Schrad.	19.
<i>vitis</i> Pers.	19.
<i>viridis</i> Pers.	11.

PARNETIA.

<i>apocrita</i> Wahlenb.	5.
<i>aphrodisia</i> Wahlenb.	5.
<i>argophylla</i> Wahlenb.	5.
<i>chlorophana</i> Wahlenb.	5.
<i>protophylla</i> Wuhl.	5.
<i>oleina</i> Wahlenb.	5.
<i>erectica</i> Wahlenb.	5.
<i>hyalina</i> Wahlenb.	5.
<i>milvina</i> Wahlenb.	5.
<i>molybdina</i> Wahlenb.	5.
<i>petiocypha</i> Wahlenb.	5.
<i>petiophana</i> Wahlenb.	5.
<i>serotina</i> Wahlenb.	5.
<i>spadophana</i> Wahlenb.	5.
<i>viridula</i> Wahlenb.	5.

PATELLARIA.

<i>arenaria</i> Hoffm.	173.
<i>aurata</i> Hoffm.	185.
<i>badia</i> Hoffm.	188.
<i>calcaria</i> Hoffm.	53.
<i>contigua</i> Hoffm.	38.
<i>decolorans</i> Hoffm.	66.
<i>detrita</i> Hoffm.	171.
<i>frondosa</i> Hoffm.	44.
<i>fumosa</i> Hoffm.	47.
<i>multipunda</i> Hoffm.	133.
<i>nebulosa</i> Hoffm.	183.
<i>peribarina</i> Hoffm.	57.
<i>pileata</i> Hoffm.	48.
<i>tigrina</i> Hoffm.	144.
<i>vesicularia</i> Hoffm.	73.

PELTIGERA.

<i>aspidiotica</i> Hoffm.	314.
<i>chlorophylla</i> Wigg.	
Schrad.	116.
<i>collina</i> Schrad.	111.
<i>pepyrasa</i> Hoffm.	139.
<i>tomentosa</i> Hoffm.	112.

PLACODIUM.

<i>diluvium</i> Hoffm.	303.
<i>orbiculare</i> Hoffm.	119.
<i>pinetum</i> Wahlb.	18.

PLATINA.

<i>impollacum</i> Hoffm.	157.
<i>aristatum</i> Hoffm.	157.
<i>cornu-damae</i> Hoffm.	176.
<i>truncatula</i> Hoffm.	177.
<i>denticulatum</i> Hoffm.	167.
<i>laxa</i> Hoffm.	176.

PIZZA.

<i>albaticina</i> Hoffm.	187.
<i>albescens</i> Hoffm.	190.
<i>bradensis</i> Hoffm.	191.
<i>crusta</i> Hoffm.	37.

<i>coronata</i> Hoffm.	186.
<i>desseati</i> Hoffm.	189.
<i>dendratica</i> Hoffm.	44.
<i>gilesa</i> Hoffm.	118.
<i>hypocistis</i> Hoffm.	185.
<i>lutea</i> Hoffm.	84.
<i>miniata</i> Hoffm.	154.
<i>perizonides</i> Hoffm.	186.
<i>pubescenta</i> Hoffm.	78.
<i>similata</i> Hoffm.	188.
<i>squamata</i> Hoffm.	77.
<i>squamulosa</i> Sprengel.	116.
<i>tortuosa</i> Hoffm.	10.
<i>verhulstii</i> Hoffm.	77.
<i>varicillata</i> Hoffm.	79.

SPHERIA.

<i>hyalina</i> Walg. Pers.	116.
<i>epigra</i> Pers.	113.
<i>leucocapula</i> Ehrh.	
Pers.	116.
<i>leucostoma</i> Berk.	130.
<i>melanocoma</i> Berk.	131.
<i>nuda</i> W. & A.	167.
<i>opposita</i> Berk.	133.
<i>velutina</i> Berk.	134.

SPHEROCARPUS.

<i>scutella</i> Ehrh.	68.
-----------------------	-----

SPHROTHECARIA.

<i>coralloides</i> Pers.	
Schrad.	134.
<i>fragilis</i> Pers. Schrad.	135.

STYMARIA.

<i>palla</i> Hoffm.	321.
<i>retina</i> Hoffm.	154.

STYRACARUM.

<i>conglutatum</i> Hoffm.	313.
<i>conglutoides</i> Hoffm.	78.
<i>metropoideum</i>	
Hoffm.	137. S.
	Pers.

TRICHOPTERIS.

margosum Wahlb. 3.

TRICHILIA.

bonyoides Schrad. 66.

echinoides Linn. 126.

TRICHA.

nives Hoffm. 96.

lenticularis Hoffm. 96.

TRYPANIA.

saligna Tode. 89.

UMBELLICARIA.

corrugata Hoffm. 109.

Schrad. 109.

depressa Schrad. 109.

eros Hoffm. 109.

flaccidula Hoffm. 109.

hyperborea Hoffm. 109.

peninsularis Hoffm. 109.

tenacifolia Schrad. 109.

valles Hoffm. Schrad. 109.

UCCOLARIA.

gracilis Wahlb. 149.

polystachya Wahl. 149.

UMBA.

barbata Hoffm. 119.

dichotoma Hoffm. 119.

flaccida Hoffm. 119.

flaccida Hoffm. 119.

hirta Hoffm. 119.

impleta Hoffm. 119.

lancea Hoffm. 119.

lancea Hoffm. 119.

pilcata Hoffm. 119.

pubescens Hoffm. 119.

reticulata Hoffm. 119.

VARIOVARIA.

solitaria Wahlb. 3.

flaccida Pers. 14.

lancea Pers. 14.

lancea Pers. 14.

pallida Pers. 186.

thelosa Wahlb. 3.

VIENNICARIA.

schubertii Wahlb. 3.

alba Schrad. 113.

arvensis Wahlb. 3.

arvensis Hoffm. 173.

arvensis Hoffm. 173.

argenteo-lancea Hoffm. 173.

atro-unguinea Hoffm. 173.

maia Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

maritima Hoffm. 173.

CORRIGENDA ET SUPPLENDA.

- Pag. X. lin. 33. lege: *monocides*.
 — XXXIX. deleantur lines 12, 13, 14.
 — XLVIII. lin. 7. lege: *disceda*.
 — L. lin. 12. lege: *decoudi*.
 p. 1. lin. 20. loco: *mili*, lege: *a me*
 — 22. — 17. lege: *tenul*
 — 16. — 5. lege: *Lirula*
 — 45. — 9. lege: *stibicantibus*; *patellulis plano-con-*
 versisaculis
 — 47. — 13. loco *Endocoryt*, lege: *Thalotrematis*
 — 50. — 6. adde: Tab. 12. f. 3.
 — — — 21. lege: *stibis*. †
 — 51. — 18. adde: Tab. 12. f. 5.
 — 74. — antepenult. adde: Tab. 12. f. 14.
 — 113. — 13. lege: *thalli plerumque protuberans*.
 — 125. — 7. 2. lege: *immersum*, aliquando *super thal-*
 lum prominens, intus
 — 129. — penult. loco: *natura*, lege: *matura*
 — 138. — 4. adde: *Syrinx*. Deut. Fl. Tab. XXIV.
 7 * * * L. a. B.
 — 210. — 8-9. lege: *distincta & singularis species*.
 Habitu thalli atque Apotheciorum Sicile
 comitis similis.
 — 245. lin. 32. loco: *orbiculatis*, lege: *articulatis*.

Reliqua minoris momenti menda typographica, que
 rarius locum inasperiat, a Lectore benevole facile cor-
 rigi possint.

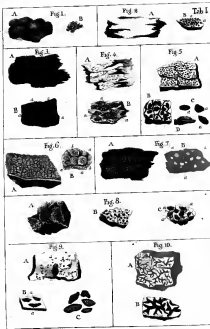
O s s.

Supplementum hujus Libri, Lipsiæ typis excu-
 bendum & brevi adveniens, ante Indicem præsumin-
 sari debet.

Tabule omnes post Explicationem Iconum ante
 pag. I. locanda.

<i>echinoides</i> Hoffm.	39.	<i>obtusata</i> Hoffm.	194.
<i>egines</i> Wigg.	13.	<i>ocellata</i> Hoffm.	131.
<i>fallax</i> Pers.	133.	<i>ocellulata</i> Hoffm.	131.
<i>fasciosa</i> Hoffm.	74.	<i>Oederi</i> Hoffm.	131.
<i>fasciculata</i> Hoffm.	42.	<i>olivacea</i> Hoffm.	96.
<i>flava</i> Hoffm.	130.	— — Pers. Schrad.	119.
<i>flavo-virens</i> Hoffm.	174.	<i>pallida</i> Hoffm.	141.
<i>frondosa</i> Hoffm.	64.	<i>pallide-lutes</i> Hoffm.	149.
<i>fulva</i> Hoffm.	179.	<i>pantherina</i> Hoffm.	17.
<i>fusca</i> Hoffm.	169.	<i>petraea</i> Hoffm.	17.
<i>fusco-atra</i> Hoffm.	43.	<i>punctata</i> Hoffm.	16.
<i>fusco-rubella</i> Hoffm.	61.	<i>punctilennis</i> Hoffm.	155.
<i>glauca</i> Hoffm.	173.	— — — Pers.	119.
<i>grisea</i> Pers.	114.	<i>livida</i> Hoffm.	173.
<i>griseo-atra</i> Hoffm.	190.	<i>rubra</i> Hoffm.	170.
<i>guttata</i> Hoffm.	36.	<i>rupetris</i> Schrad.	114.
<i>humosa</i> Hoffm.	43.	<i>silacea</i> Hoffm.	48.
<i>humosimilis</i> Hoffm.	43.	<i>strabula</i> Wahlenb.	5.
<i>impressa</i> Pers.	114.	<i>tenuellata</i> Hoffm.	140.
<i>incolorata</i> Hoffm.	66.	<i>tigrina</i> Hoffm.	144.
<i>ligayota</i> Wahlenb.	5.	<i>trapeziformis</i> Schrad.	105.
<i>lutescens</i> Hoffm.	3.	<i>tuberculosa</i> Hoffm.	13.
<i>maura</i> Wahlenb.	5.	<i>umbilicata</i> Hoffm.	164.
<i>multipuncta</i> Hoffm.	138.	<i>umbilico-fusca</i> Hoffm.	
<i>muricea</i> Wahlenb.	5.	— — —	163.
<i>nigrescens</i> Pers.	114.	<i>Wiedel</i> Rarb.	114.
<i>nuda</i> Schrad.	111.	<i>viridi-rufa</i> Hoffm.	174.





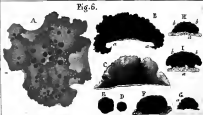
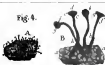
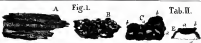
10

10

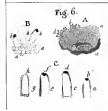
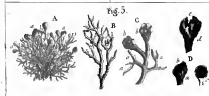
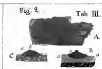
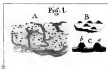
10

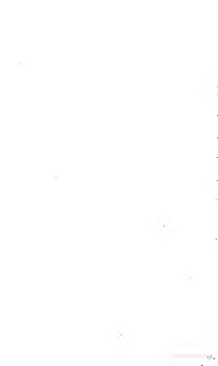
10

10









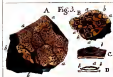
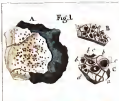




Fig. 1.

Tab. V.

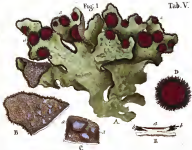


Fig. 2.

Fig. 3.





Fig. 1

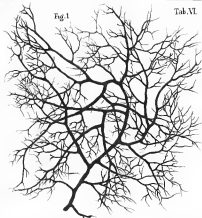


Fig. 2

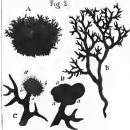


Fig. 3.







Fig. 1



Fig. 2

Fig. 3



Fig. 4

Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7



Fig 1.

Tab. VIII.

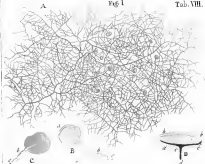


Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.



